

6 – MEMORIA DE CALCULO OBRA CIVIL.

 acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

CONSORCIO AB LOJA

Vía antigua a Cuenca, Sector Florencia, antigua casa de hacienda
Loja (Ecuador)

Josemaria.trapaga.fernandez@acciona.com

Acciona btd
Agua

CONSORCIO AB LOJA

MARCOS ORZA OCAÑO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

JUAN FERNANDO ABURRI
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN PTAR 004



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 20
PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
JUNIO 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO:

"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	m3

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 20	
Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	
ELEMENTO	CANTIDAD
Espesado y deshidratación de fangos	1.47
TOTAL	1.47

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 20	1.47
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	696.29
TOTAL	697.76

RESUMEN PLANILLA 20, (m3)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	697.76
CANTIDAD CONTRATADA	8230.73
CANTIDAD A PLANILLAR	1.47

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

btd
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 20 PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04 JUNIO 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR004	Hormigón premezclado $f'c=300\text{Kg/cm}^2$ + impermeabilizante	m3

ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Hormigón premezclado $f'c=300\text{Kg/cm}^2$ + impermeabilizante	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de deshidratación	1.47
TOTAL	1.47

RESUMEN PLANILLA 20 ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1.47
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	696.29
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	697.76

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN

acciona**btd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 20
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04
JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

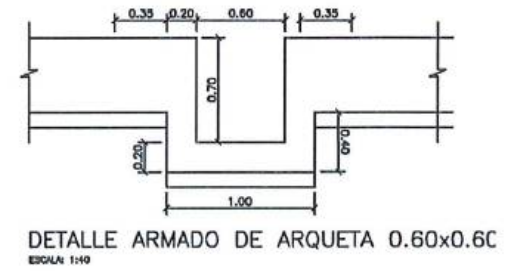
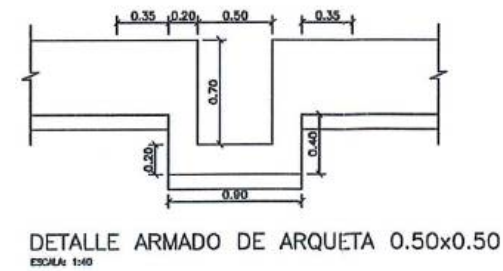
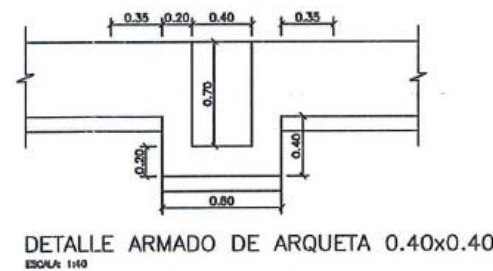
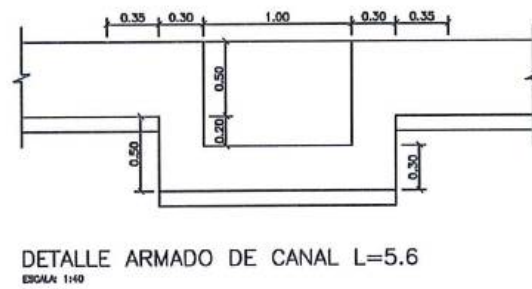
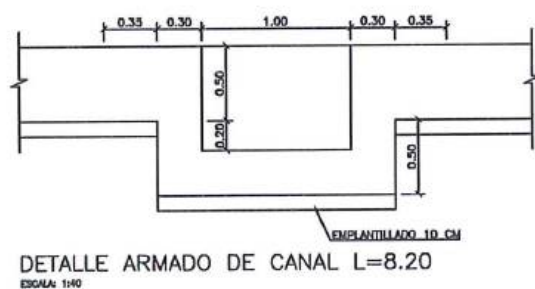
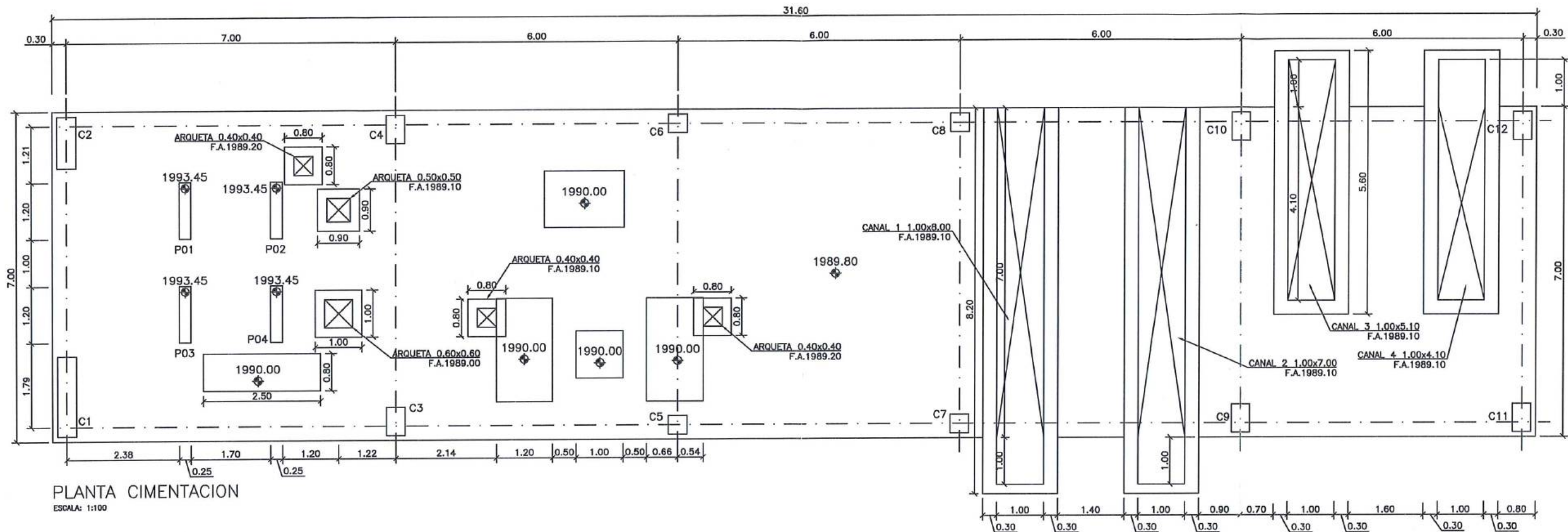
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	m3

HORMIGÓN PREMEZCLADO 300 KG/CM2 EN LOSAS Y MUROS EDIFICIO DE DESHIDRATACION

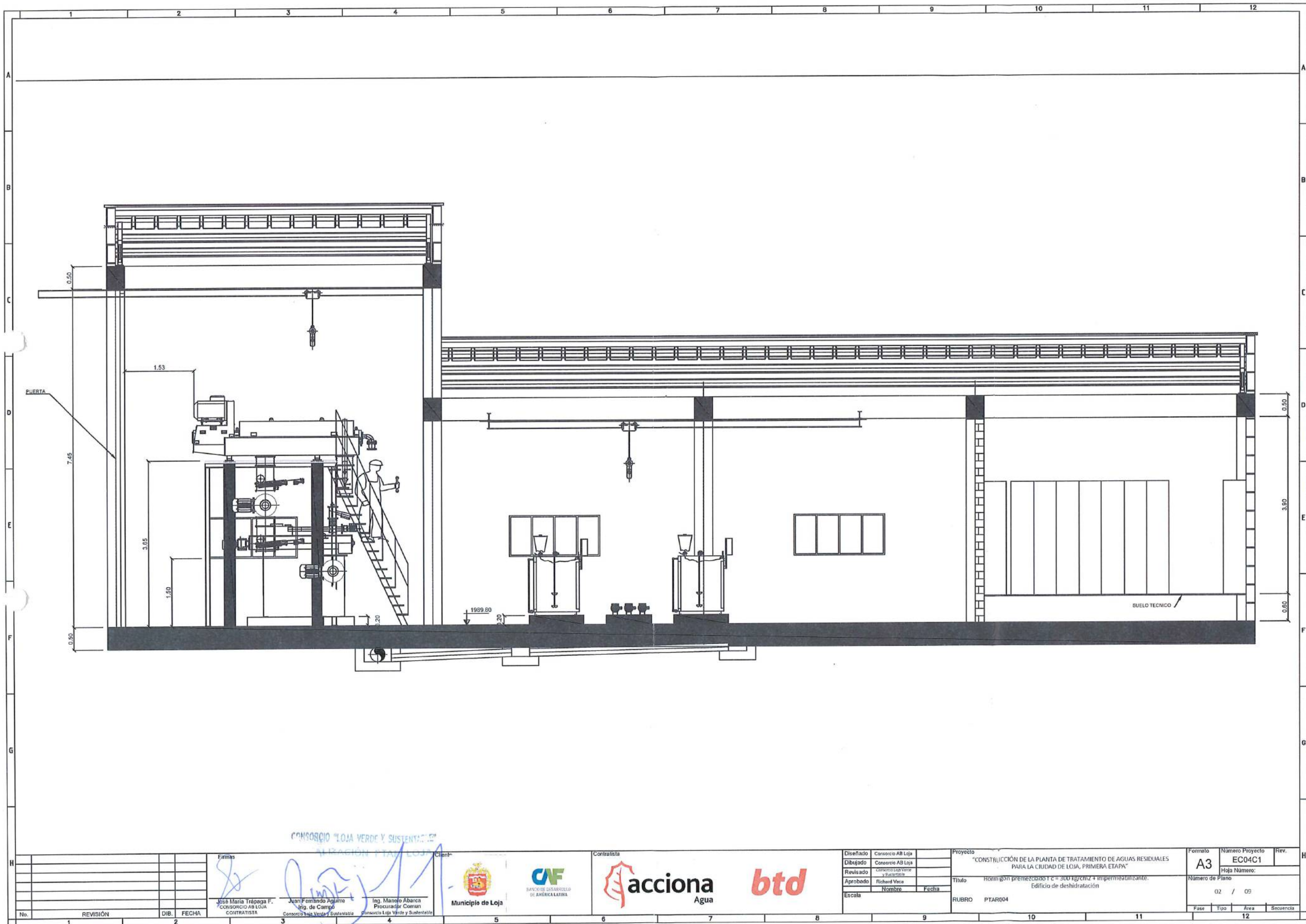
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3) Area x L
CIMENTACION	Area		1.00	31.60	7.00	0.50	221.20	110.60
	CANAL 1 1989.10 l=8.20	Solera	1.00	8.20	1.60	0.50	13.12	6.56
		Descuento	-1.00	7.00	1.00	0.70	7.00	-4.90
		Descuento	-1.00	1.00	1.00	0.20	1.00	-0.20
	CANAL 2 1989.10 l=8.20	Solera	1.00	8.20	1.60	0.50	13.12	6.56
		Descuento	-1.00	7.00	1.00	0.70	7.00	-4.90
		Descuento	-1.00	1.00	1.00	0.20	1.00	-0.20
	CANAL 3 1989.10 l=5.60	Solera	1.00	5.60	1.60	0.50	8.96	4.48
		Descuento	-1.00	4.10	1.00	0.70	4.10	-2.87
		Descuento	-1.00	1.00	1.00	0.20	1.00	-0.20
	CANAL 4 1989.10 l=5.60	Solera	1.00	5.60	1.60	0.50	8.96	4.48
		Descuento	-1.00	4.10	1.00	0.70	4.10	-2.87
		Descuento	-1.00	1.00	1.00	0.20	1.00	-0.20
	Arqueta 40x40	Solera	3.00	0.80	0.80	0.40	0.64	0.77
		Descuento	-3.00	0.40	0.40	0.70	0.16	-0.34
	Arqueta 50x50	Solera	3.00	0.90	0.90	0.40	0.81	0.97
Descuento		-3.00	0.50	0.50	0.70	0.25	-0.53	
Arqueta 70x70	Solera	1.00	0.90	0.90	0.40	0.81	0.32	
	Descuento	-1.00	0.50	0.50	0.70	0.25	-0.18	
PILARES	Pilar C1 Pilar C2 Pilar C3=C4	Sección	1.00	1.70	0.40	7.45	0.68	5.07
		Sección	1.00	1.10	0.40	7.45	0.44	3.28
		Sección	2.00	0.40	0.60	7.05	0.12	1.69
	Pilar C5=C6=C7=C8	Sección	4.00	0.40	0.40	4.50	0.08	1.44
	Pilar C9=C10=C11=C12	Sección	4.00	0.40	0.60	4.50	0.12	2.16
	Pilar P01=P02=P03=P04	Sección	4.00	0.25	1.20	3.65	0.15	2.19
VIGAS	Portico 5=6 1997.75	Sección	2.00	7.35	0.30	0.35	2.21	1.55
	Portico 3 =4 1997.75	Sección	2.00	6.20	0.30	0.50	1.86	1.86
	Portico 7=8 1994.70	Sección	2.00	31.40	0.30	0.40	4.71	3.77
	Portico 1=9 1994.70	Sección	2.00	6.20	0.30	0.40	0.93	0.74
	Portico 2=6 1994.70	Sección	2.00	6.20	0.30	0.40	0.93	0.74
	Portico 9' 1994.70	Sección	1.00	6.20	0.30	0.40	0.93	0.37
TOTAL							142.21	

RESUMEN PLANILLA(m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	142.21
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	140.74
EJECUTADO PLANILLA 02	1.47

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE" FISCALIZACIÓN PTAR LOJA		CLIENTE: Municipio de Loja		CONTRATISTA: acciona Agua btd		DISEÑADO: Consorcio AB Loja REVISADO: Consorcio AB Loja APROBADO: Consorcio Loja Verde y Sustentable ESCALA: Nombre Fecha		PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" TÍTULO: Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm ² + impermeabilizante. Edificio de deshidratación RUBRO: PTAR004		FORMATO: A3 NÚMERO PROYECTO: EC04C1 HOJA NÚMERO: 01 / 09	
FIRMAS: José María Trápaga F. CONTRATISTA Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Ing. Manolo Ahacá Procurador Común		REVISIÓN: No. 1 DIB. FECHA		FECHA: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12		REVISIÓN: No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12		FECHA: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12		REVISIÓN: No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
ALCANTARILLA DE LA CIUDAD DE LOJA

Firmas
Jesús María Trápaga F.
CONTRATISTA
JUAN FERNANDO AGUIRRE
Ing. de Campo
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
Ing. Marcelo Abarca
Procurador Común
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE



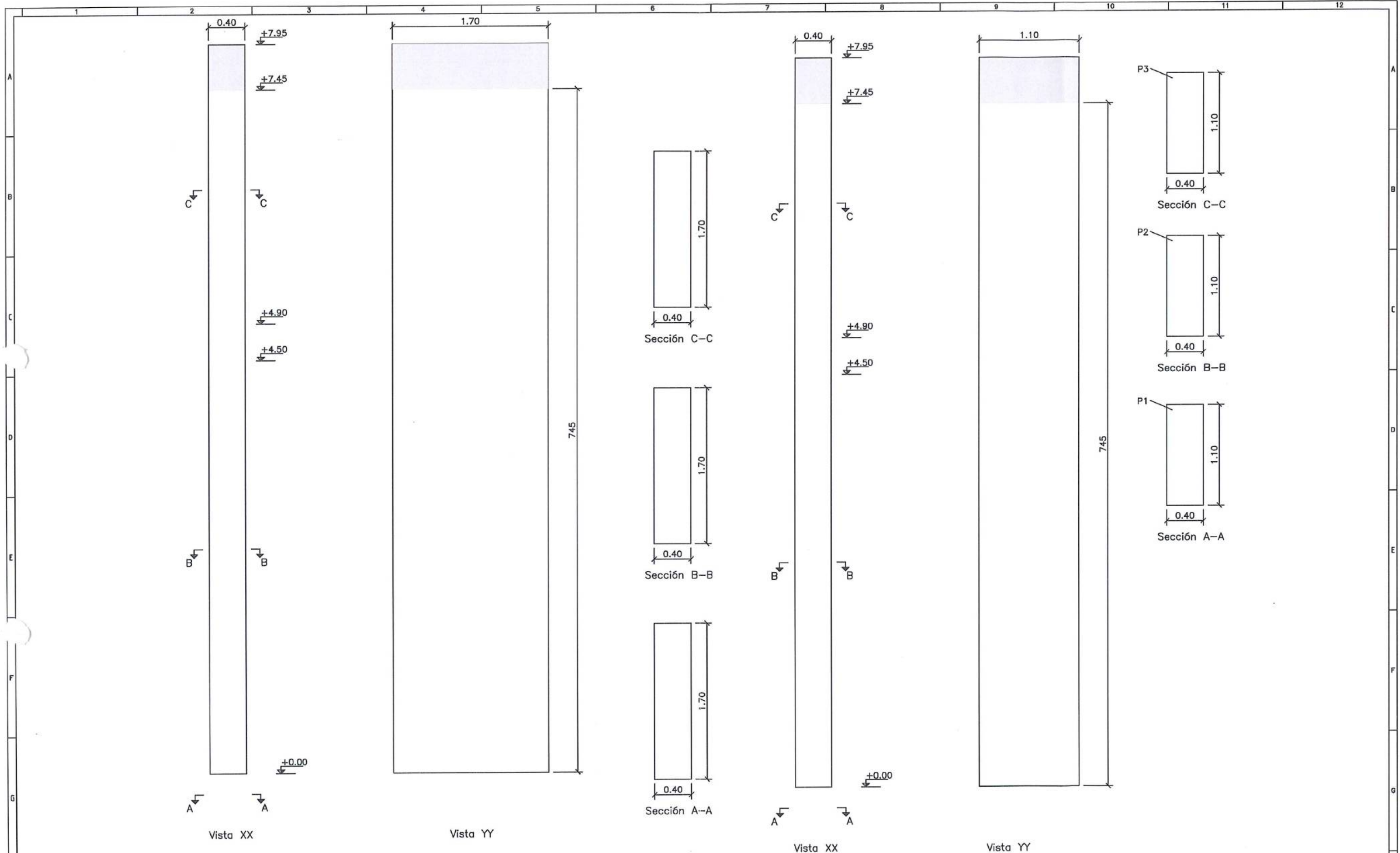
Contratista



Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca
Escala	Nombre Fecha

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	Hormigón premezclado $f'c = 300 \text{ kg/cm}^2$ + impermeabilizante. Edificio de deshidratación
RUBRO	PTAR004

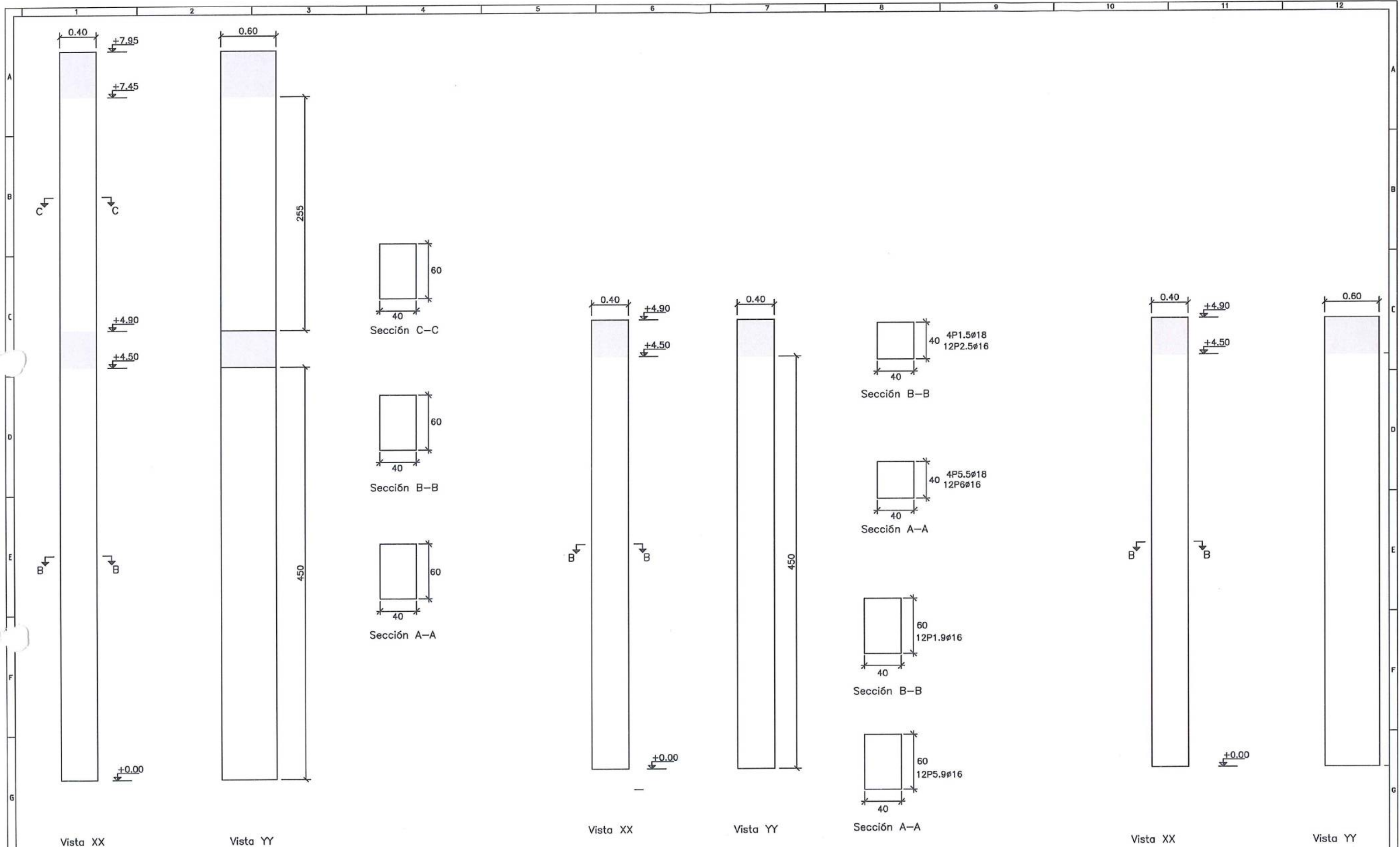
Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
02 / 09		
Fase	Tipo	Área
		Secuencia



PILAR C1
ESCALA: 1:50

PILAR C2
ESCALA: 1:50

Firmas		Contratista		Diseñado		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.	
JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		Ing. de Camilo CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE		Ing. Marcelo Abarca Procurador Común CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE		CONSORCIO AB LOJA		A3		EC04C1			
No.		REVISIÓN		DIB.		FECHA		Título		Número de Plano			
								Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm² + impermeabilizante. Edificio de deshidratación		03 / 09			
								RUBRO		PTAR004			
								Escala		Fase		Tipo	
								Nombre		Fecha		Área	
								btd		Sequencia		12	



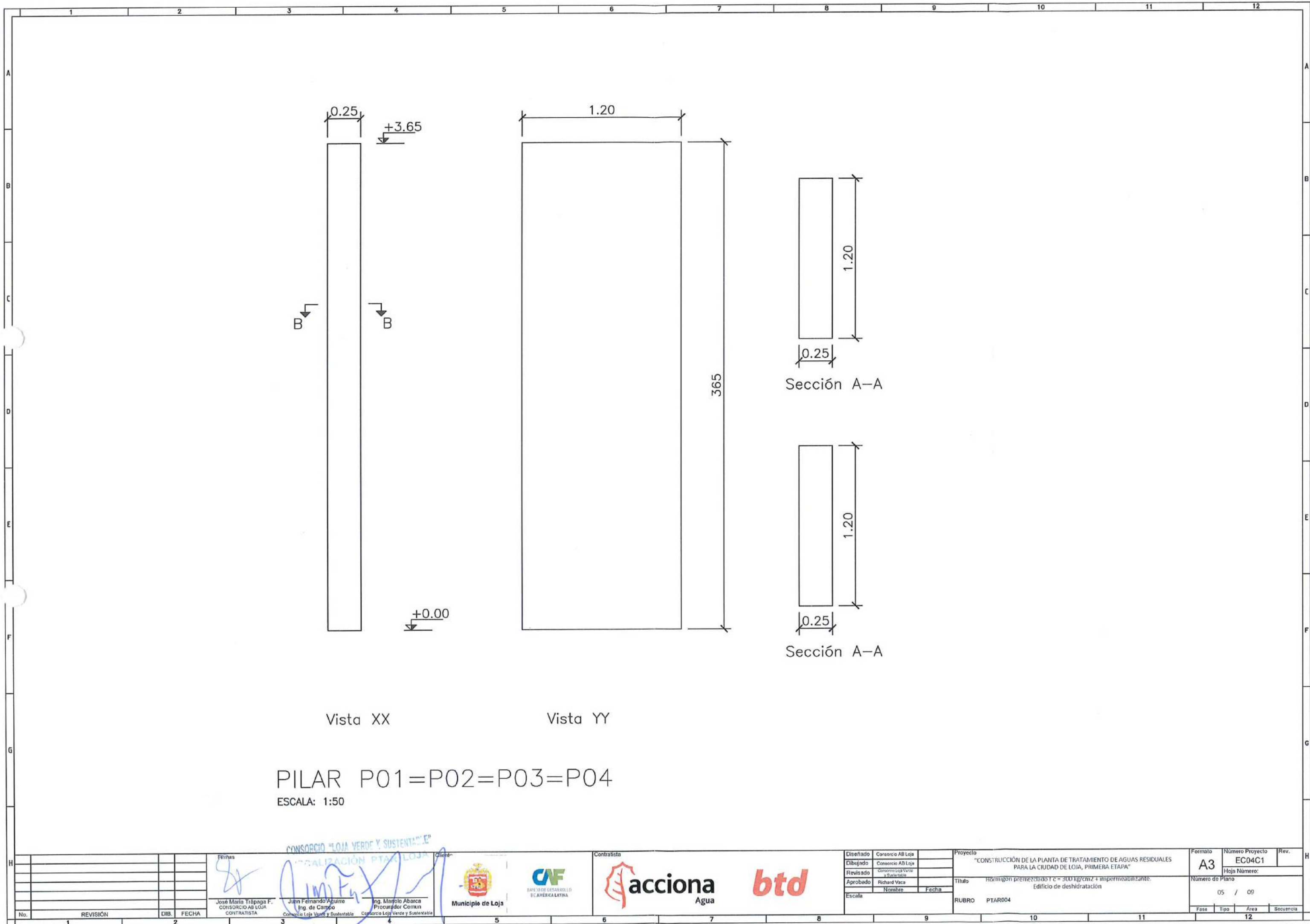
PILARES C3=C4
ESCALA: 1:50

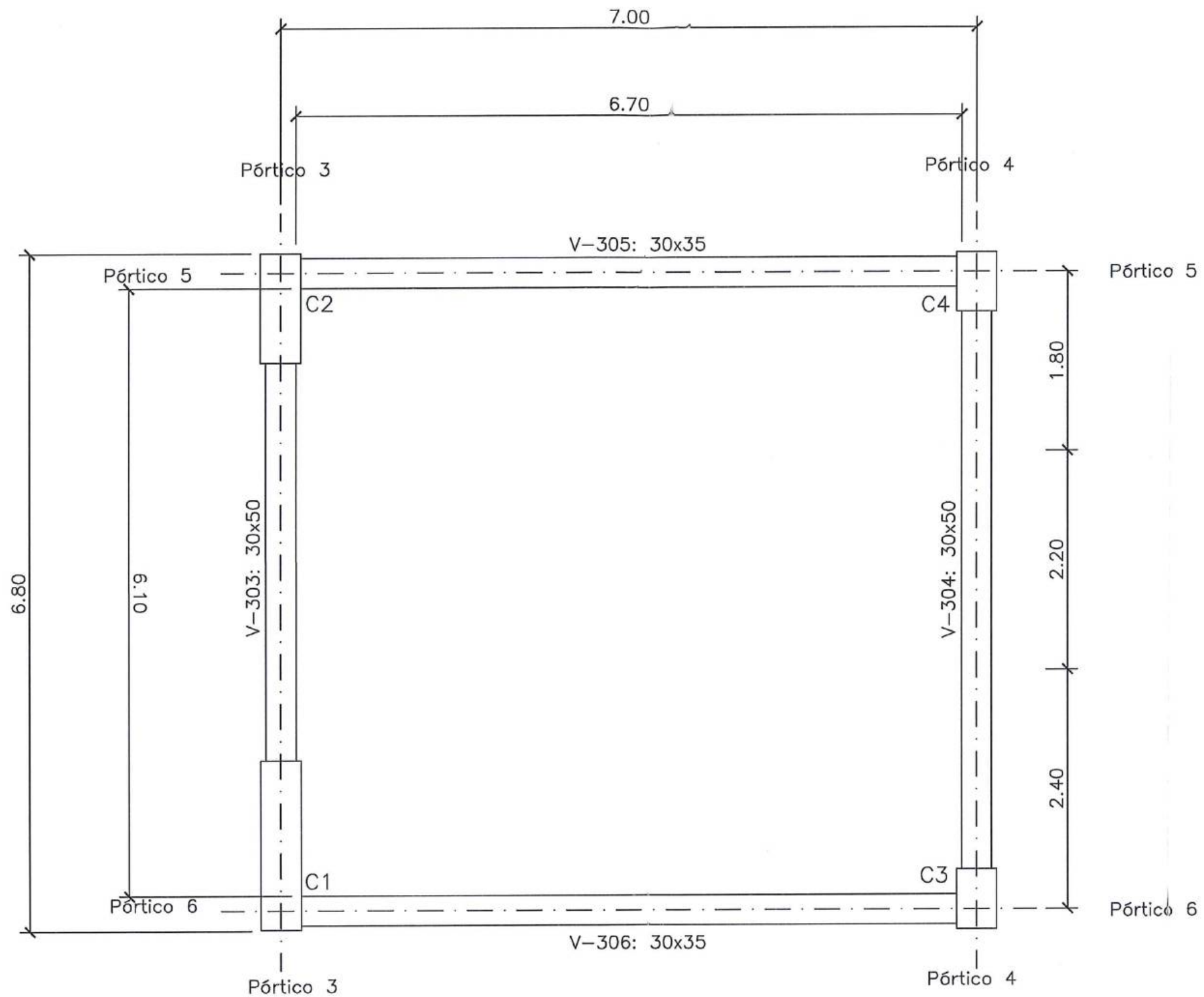
PILARES C5=C6=C7=C8
ESCALA: 1:50

PILARES C9=C10=C11=C12
ESCALA: 1:50

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"				CONTRATISTA		CLIENTE		PROYECTO		FORMA		NUMERO PROYECTO		REV.	
Firmas:				Firmas:		Firmas:		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		Forma: A3		Número Proyecto: EC04C1			
José María Trápaga F. CONSORCIO AB LOJA				Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo		Ing. Marcelo Abarca Procurador Común		Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm ² + impermeabilizante. Edificio de deshidratación		Número de Plano: 04 / 09					
CONTRATISTA				CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE		CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE		RUBRO: RTAR004		Fase		Tipo		Secuencia	
1				2		3		4		5		6		7	

Diseñado	Consercio AB Loja	Proyecto	Consercio AB Loja
Dibujado	Consercio AB Loja	Título	Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm ² + impermeabilizante. Edificio de deshidratación
Revisado	Consercio AB Loja	RUBRO	RTAR004
Aprobado	Richard Vaca		
Escala	Nombre	Fecha	








PLANTA COTA +1997.75

ESCALA: 1:100

No.		REVISIÓN		DIB.	FECHA	Firmas		Contratista		Contralista		Diseñado		Consejo AB Loja		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.			
						 José María Trápaga F. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		 Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Conserjería Loja Verde y Sustentable		 Municipio de Loja		 acciona		 btd		Diseñado Conserjería AB Loja		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		Formato A3		Número Proyecto EC04C1		Rev. 06 / 09	



Firmas

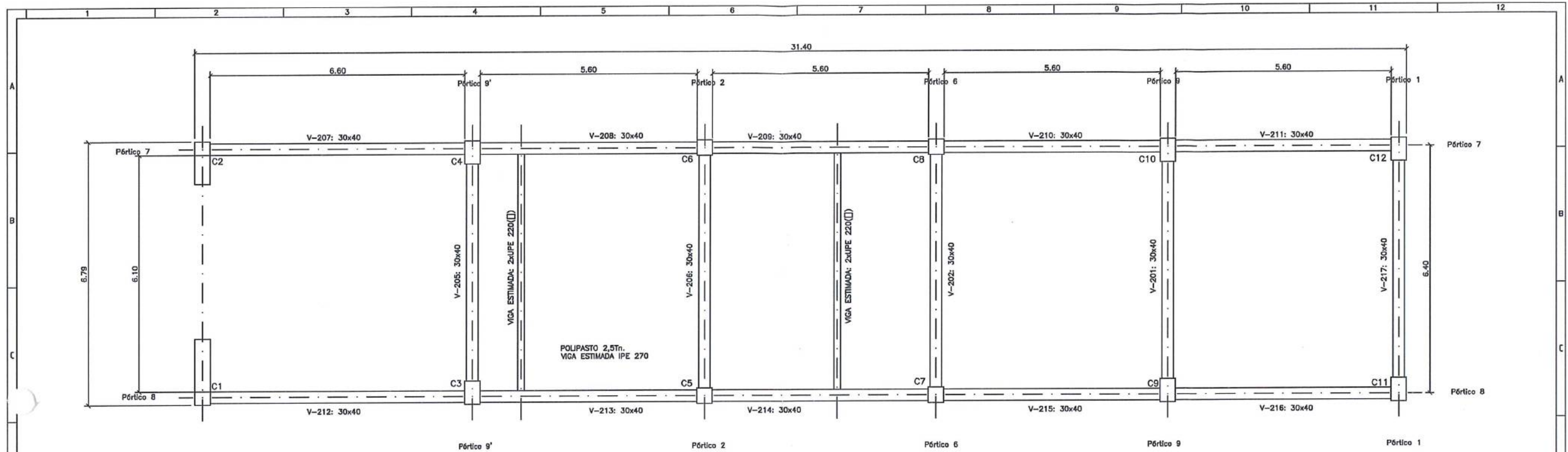
		
José María Trápaga F. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA	Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Consortio Loja Verde y Sustentable	Ing. Mando Abarca Procurador Común Consortio Loja Verde y Sustentable



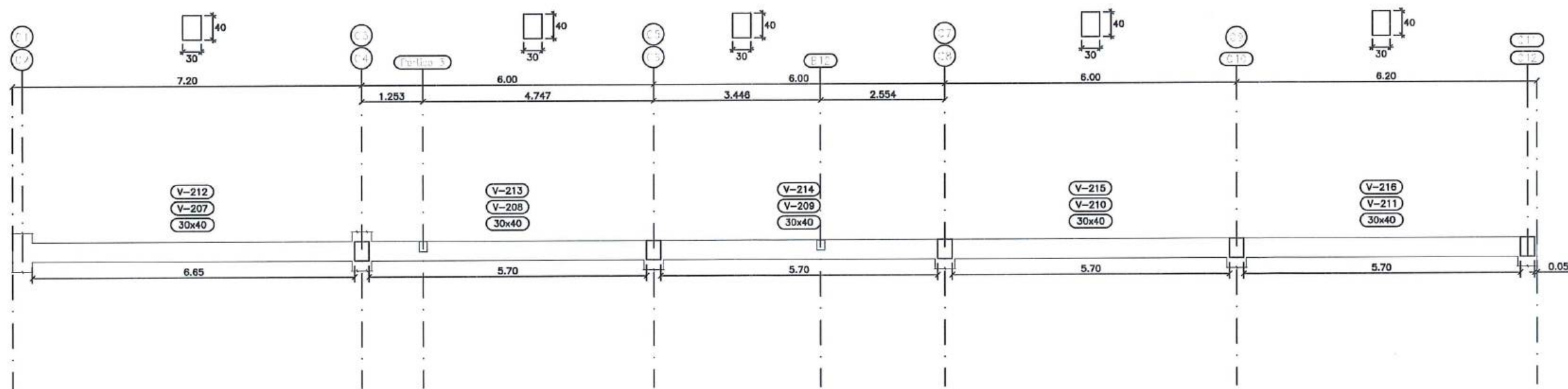
Diseñado	Consortio AB Loja	
Dibujado	Consortio AB Loja	
Revisado	Consortio Loja Verde y Sustentable	
Aprobado	Richard Vaca	
	Nombre	Fecha
Escala		

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm ² + impermeabilizante, Edificio de deshidratación
RUBRO	PTAR004

Formalo	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
Número de Plano		
07 / 09		



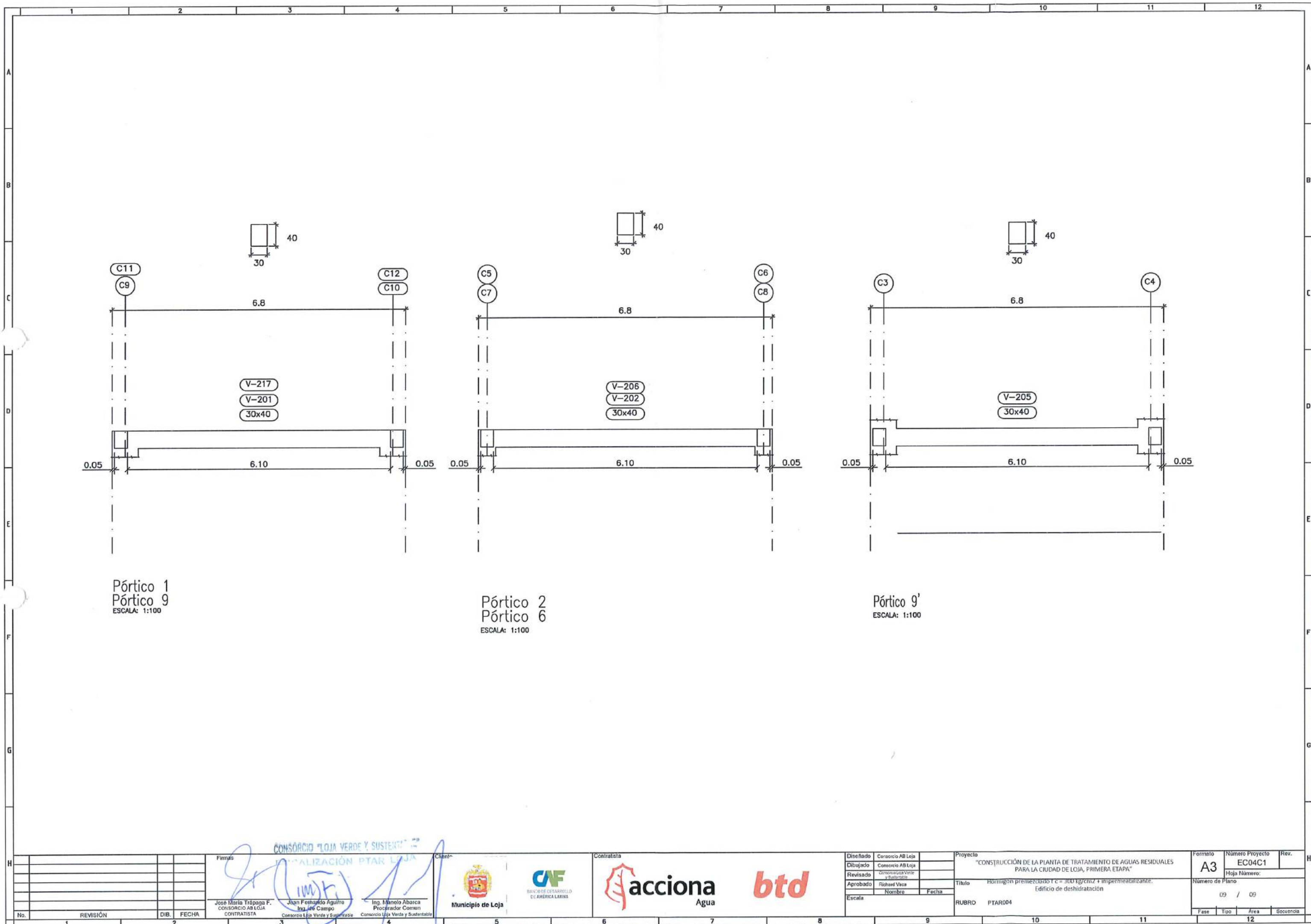
PLANTA COTA +1994.70
ESCALA: 1:100




Pórtico 8
Pórtico 7
ESCALA: 1:100

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
"SCALIZACIÓN PTAR LOJA"

No. REVISIÓN 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12		DIB. FECHA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12		Firmas José María Trópaga F. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA Juan Fernando Aguirre Ing. de Cambio Consercio Loja Verde y Sustentable Rto. Marcelo Alarcos Procurador Común Consercio Loja Verde y Sustentable		Cliente Municipio de Loja		Contratista acciona Agua btd		Diseñado Consercio AB Loja Dibujado Consercio AB Loja Revisado Consercio Loja Verde y Sustentable Aprobado Richard Vaca Nombre Fecha		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm ² + impermeabilizante. Edificio de deshidratación RUBRO PTAR004		Formato A3 Número Proyecto EC04C1 Hoja Número: 08 / 09 Fase Tipo Área Secuencia	
---	--	---	--	--	--	------------------------------	--	---------------------------------------	--	---	--	---	--	--	--




CONSÓRCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"												LOCALIZACIÓN PTAR LOJA												Contratista												Diseñado												Proyecto												Formato												Número Proyecto												Rev.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Firmas												Client												acciona												btd												"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"												A3												EC04C1												Hoja Número:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
José María Trápaga F. CONTRATISTA												Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo												Ing. Mabel Abarca Proveedor Común												Richard Vaca												Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm ² + impermeabilizante. Edificio de deshidratación												09 / 09												Número de Plano												Fase												Tipo												Área												Secuencia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Municipio de Loja												BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA												Agua												Escala												RUBRO PTAR004																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR017

RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO MATERIAL DE SITIO



CAF
BANCO DE DESARROLLO
DE AMERICA LATINA

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"

PROCESO: LICOHML-CAF-PRU-01-2017

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA


MONTO: \$ 15,703,942.01

ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.80


PLANILLA Nro.: 3

PERIODO: DEL 01 AL 05 DE JUNIO DEL 2020


UNIDAD	CANTIDADES					TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
	CONTRATADAS			DIFERENCIA DE CANTIDADES 06	DIFERENCIA DE CANTIDADES 04			
	CONTRATADO	ORDEN DE CAMBIO 2	BALANCE CANTIDADES 05					
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	403.98					718.44		718.44
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	12,783.38					35,994.52	682.44	36,676.96
COLECTOR MARGINAL	2,055.83	10,000.00				14,013.77		14,013.77
TOTALES	15243.19	10,000.00	8,976.40	15,000.00	13,100.00	50,726.73	682.44	51,409.17
TOTAL CONTRATADO INCLUIDO DIFERENCIA DE CANTIDADES						62,319.59	CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR	10,910.42
							PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	82.49%



Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MARCOS ORZA OCAÑO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA



JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 03 PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06 JUNIO 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 PD4103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO:

"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 03	
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	
ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	682.44
TOTAL	682.44

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 03	682.44
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	50726.73
TOTAL	51409.17

RESUMEN PLANILLA 03, (m3)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	51409.17
CANTIDAD CONTRATADA	62319.59
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	682.44

CONSORCIO AB LOJA
acciona btd
JOSE MARÍA TRAPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 03 PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06 MARZO 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	
ELEMENTO	CANTIDAD
Muro entre plataformas	97.88
Pluviales	519.32
Saneamiento	61.88
Fangos a deshidratación	3.36
TOTAL	682.44

RESUMEN PLANILLA 03 SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	682.44
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	35,994.52
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	36,676.96


MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA


JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 20 PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06 JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA,
PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR 017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

RELLENO TRAS-DOS MURO PLATAFORMAS

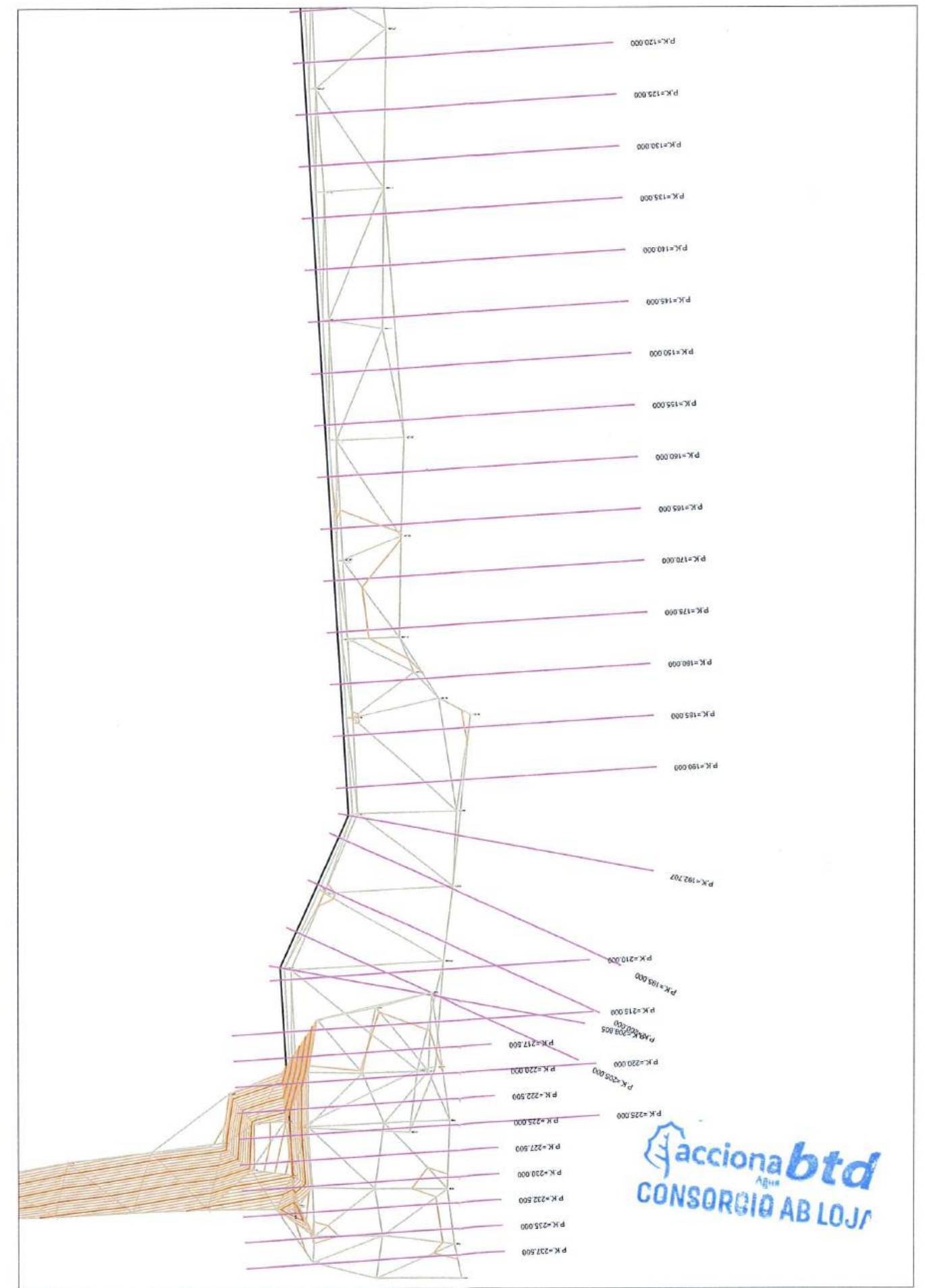
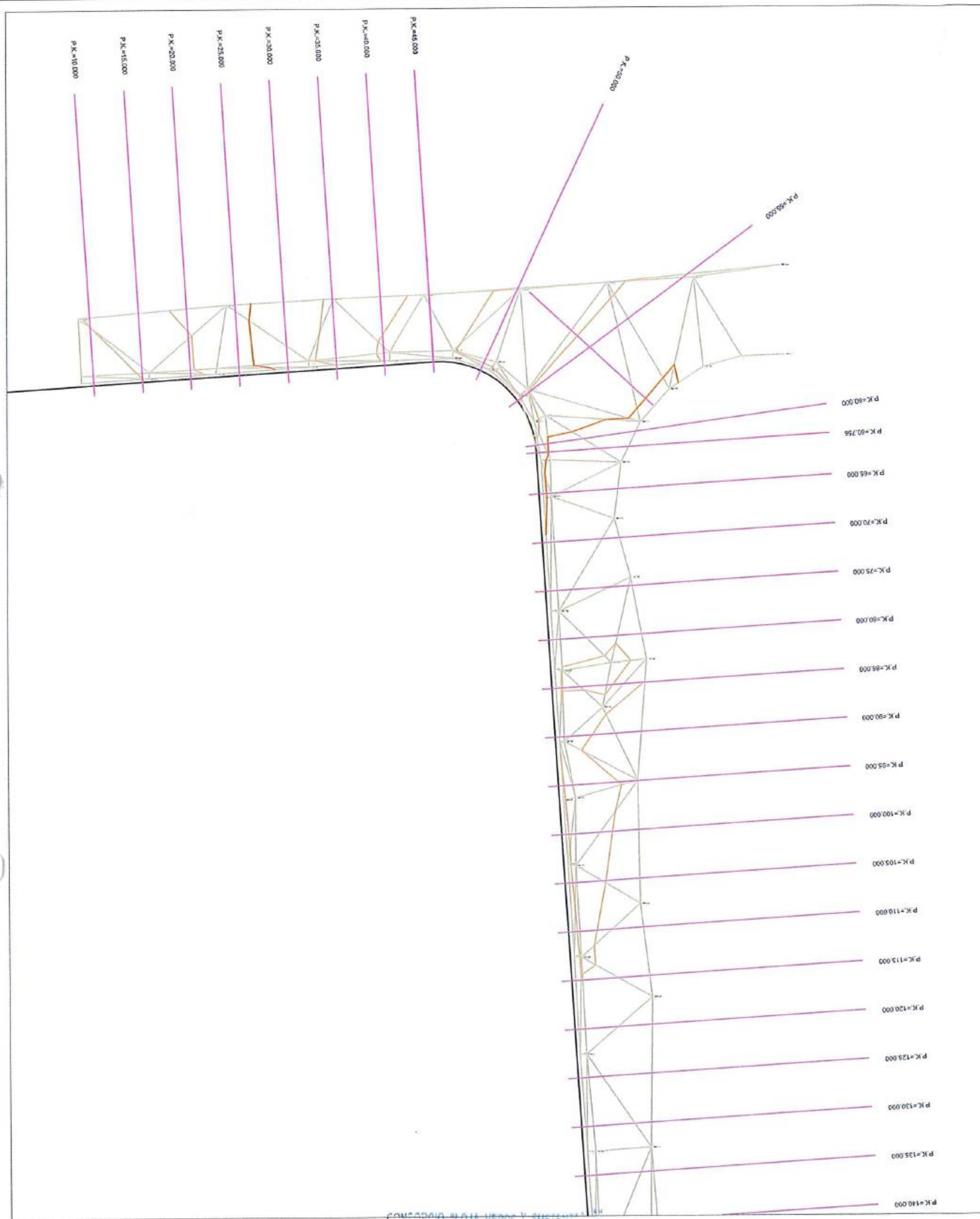
PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+005.00	0.00	0.00	0.00
0+010.00	1.81	5.00	4.53
0+015.00	2.51	5.00	10.80
0+020.00	3.34	5.00	14.63
0+025.00	4.62	5.00	19.90
0+030.00	13.48	5.00	45.25
0+035.00	19.14	5.00	81.55
0+040.00	19.20	5.00	95.85
0+045.00	16.66	5.00	89.65
0+050.00	17.17	5.00	84.58
0+055.00	20.56	5.00	94.33
0+060.00	18.21	5.00	96.93
0+065.00	24.55	5.00	106.90
0+070.00	24.61	5.00	122.90
0+075.00	25.88	5.00	126.23
0+080.00	24.72	5.00	126.50
0+085.00	21.65	5.00	115.93
0+090.00	23.76	5.00	113.53
0+095.00	24.87	5.00	121.58
0+100.00	27.87	5.00	131.85
0+105.00	27.86	5.00	139.33
0+110.00	28.68	5.00	141.35
0+115.00	30.14	5.00	147.05
0+120.00	30.52	5.00	151.65
0+125.00	38.26	5.00	171.95
0+130.00	39.33	5.00	193.98
0+135.00	39.84	5.00	197.93
0+140.00	39.08	5.00	197.30
0+145.00	27.52	5.00	166.50
0+150.00	22.97	5.00	126.23
0+155.00	31.24	5.00	135.53
0+160.00	47.29	5.00	196.33
0+165.00	57.03	5.00	260.80
0+170.00	30.69	5.00	219.30
0+175.00	20.80	5.00	128.73
0+180.00	25.48	5.00	115.70
0+185.00	59.48	5.00	212.40
0+190.00	56.98	5.00	291.15
0+195.00	57.75	5.00	286.83
0+200.00	78.36	5.00	340.28
0+205.00	82.94	5.00	403.25
0+210.00	84.58	5.00	418.80
0+215.00	73.64	5.00	395.55
0+220.00	54.55	5.00	320.48
0+225.28	46.49	5.28	266.75
0+227.50	11.89	2.22	64.80
0+231.30	5.52	3.80	33.08
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA			7326.45

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017 (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	7326.45
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	7228.57
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	97.88

acciona btd
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

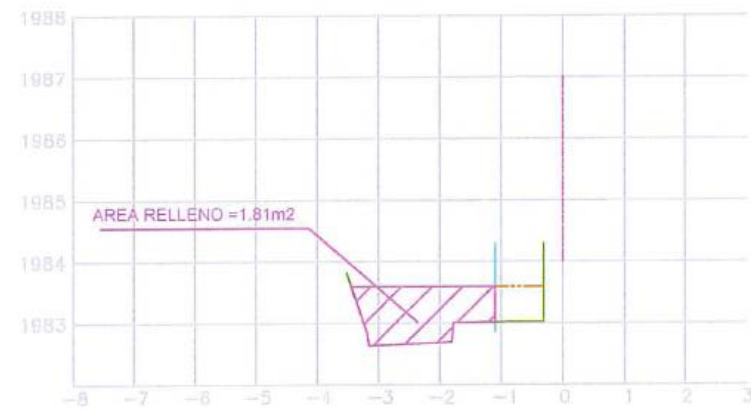
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA



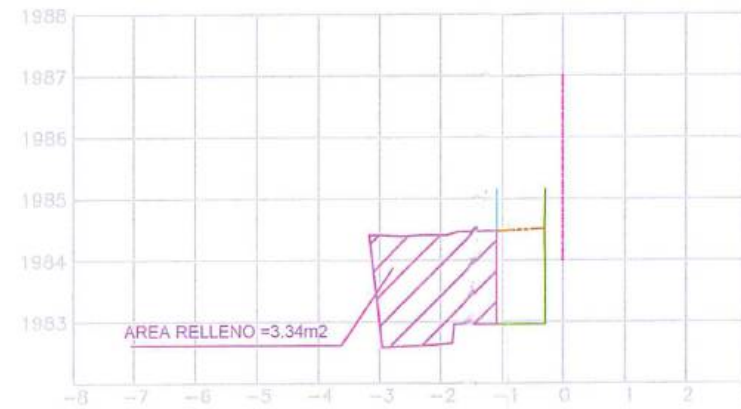
acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

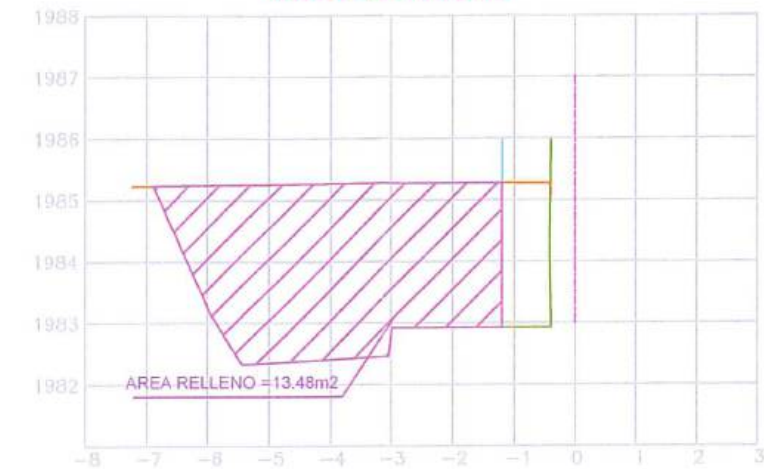
ESTACION 0+010.00



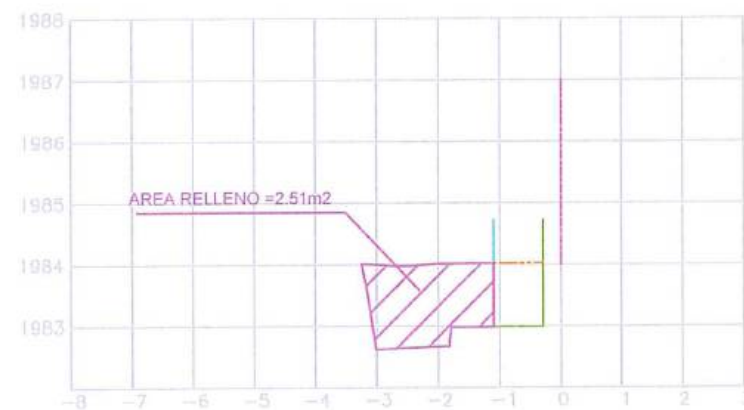
ESTACION 0+020.00



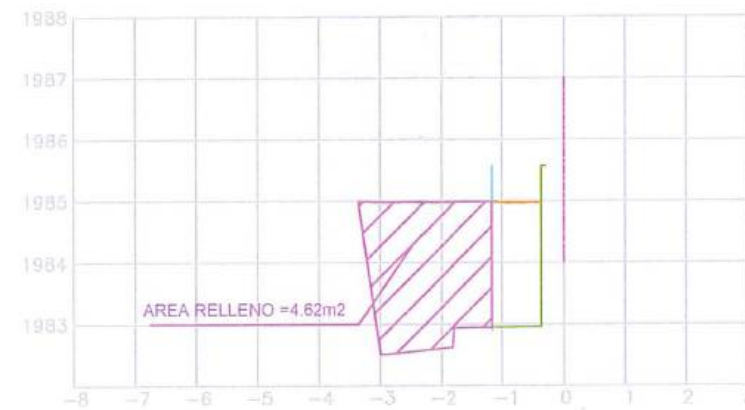
ESTACION 0+030.00



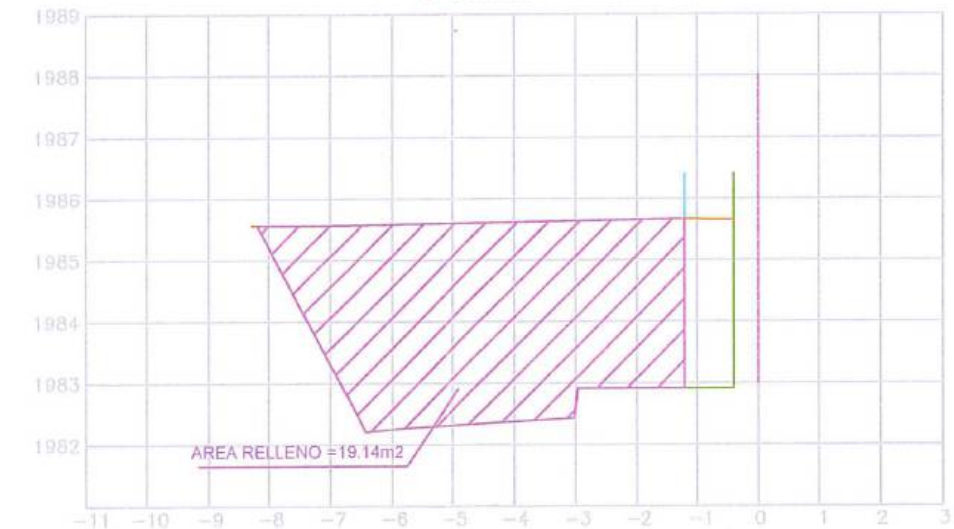
ESTACION 0+015.00



ESTACION 0+025.00



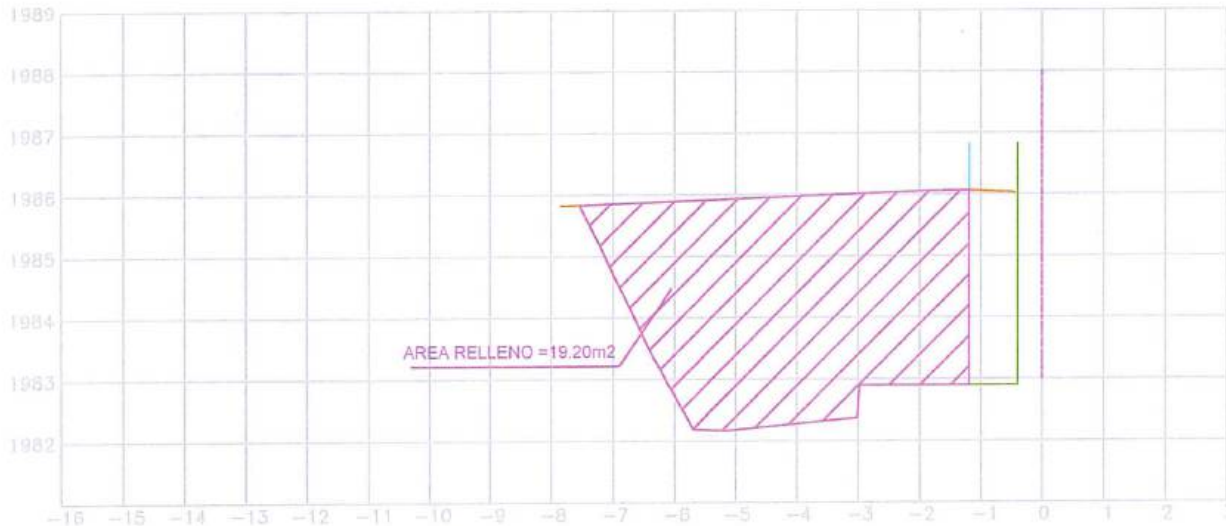
ESTACION 0+035.00



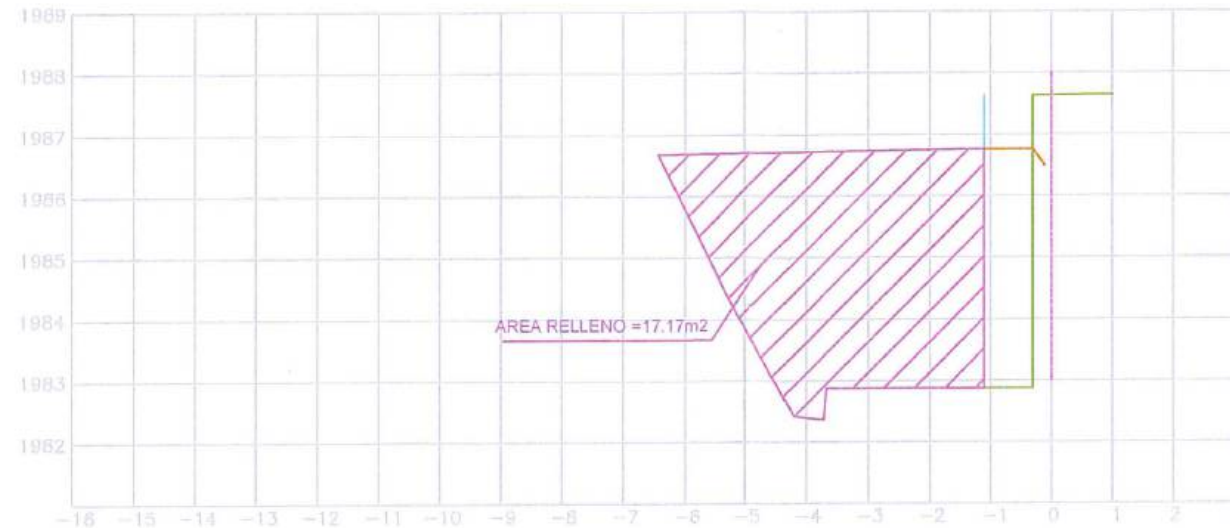
acciona btd
AGUA
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO AB LOJA VERDE Y SUSTENTABLE REALIZACIÓN PTAR LOJA				Municipio de Loja		Contratista acciona btd Agua		Diseñado Consorcio AB Loja Dibujado Consorcio AB Loja Revisado Consorcio AB Loja Aprobado Vicerle Torres Escala 1/100		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título PERFILES TRANSVERSALES RELLENO MATERIAL DE SITIO EN MURO PLATAFORMA RUBRO PTAR 017		Formato A3 Número Proyecto EC04C1 Hoja Número: 2/13		Rev. H	
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	Firmas Jerónimo Darquesa C. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Consorcio Loja Verde y Sustentable Ing. Manolo Abarca Procurador Común Consorcio Loja Verde y Sustentable		Cliente Municipio de Loja		Contratista acciona btd		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título PERFILES TRANSVERSALES RELLENO MATERIAL DE SITIO EN MURO PLATAFORMA RUBRO PTAR 017		Formato A3 Número Proyecto EC04C1 Hoja Número: 2/13		Rev. H	
1		2		3		4		5		6		7		8	

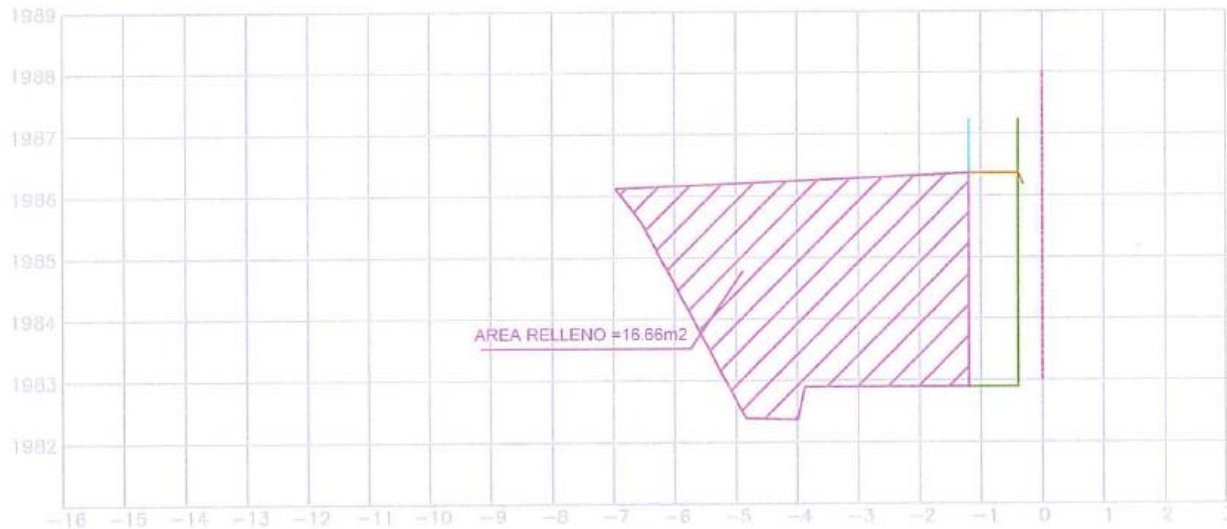
ESTACION 0+040.00



ESTACION 0+050.00



ESTACION 0+045.00



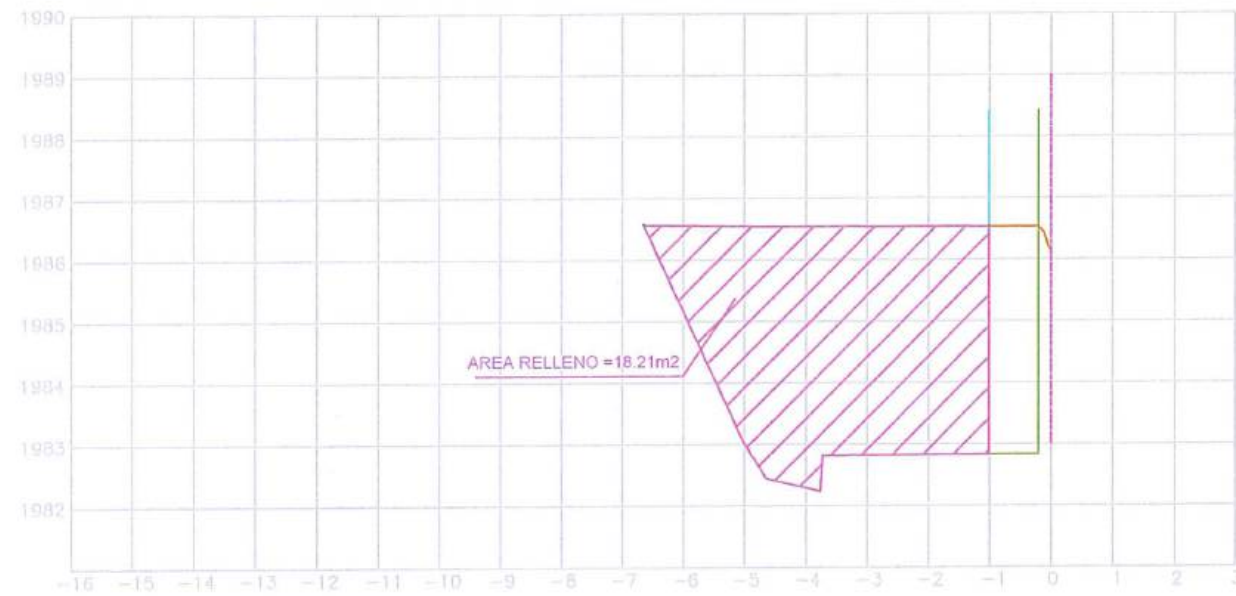
ESTACION 0+055.00



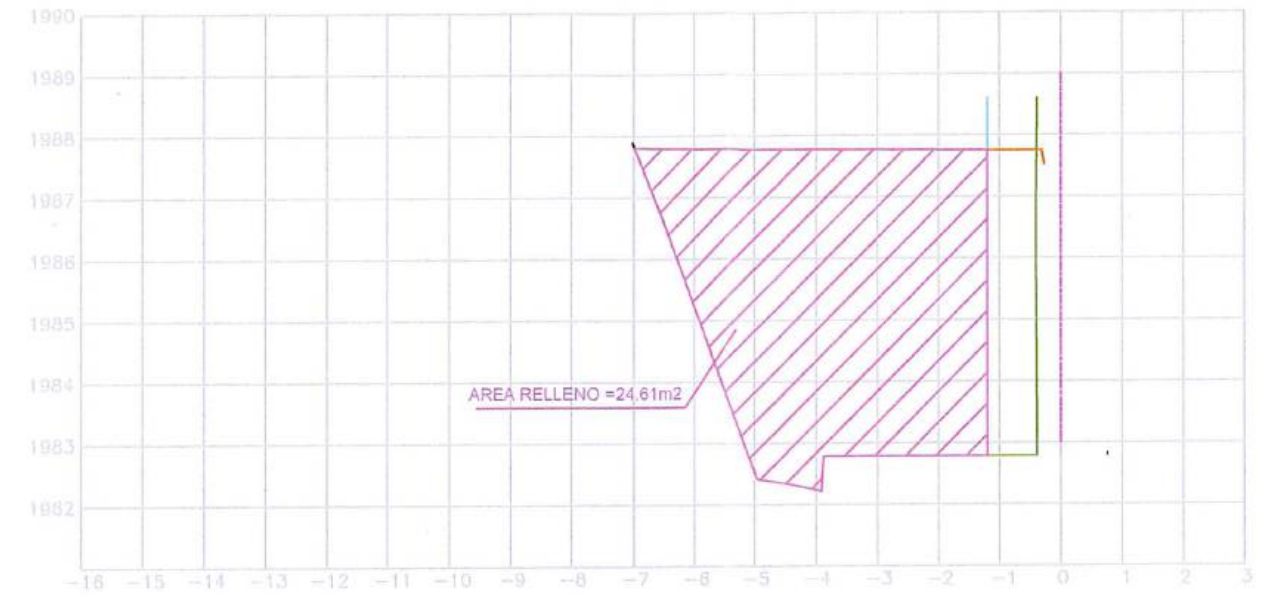
Acciona btd
AGRI
CONSORCIO AB LOJA

[illegible]

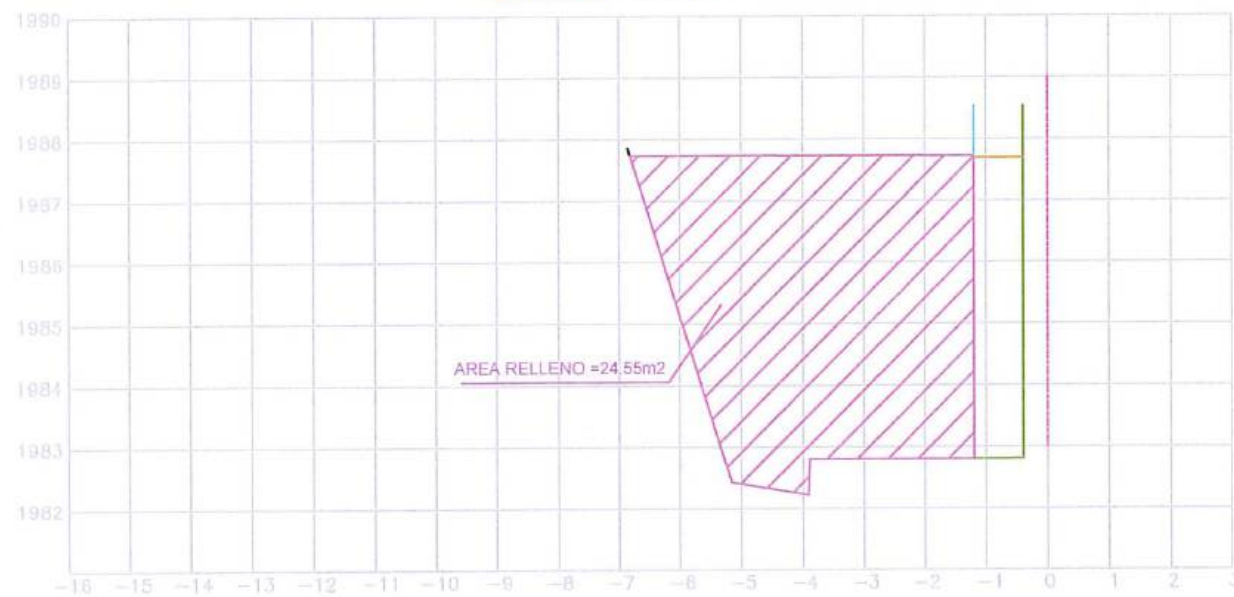
ESTACION 0+080.00



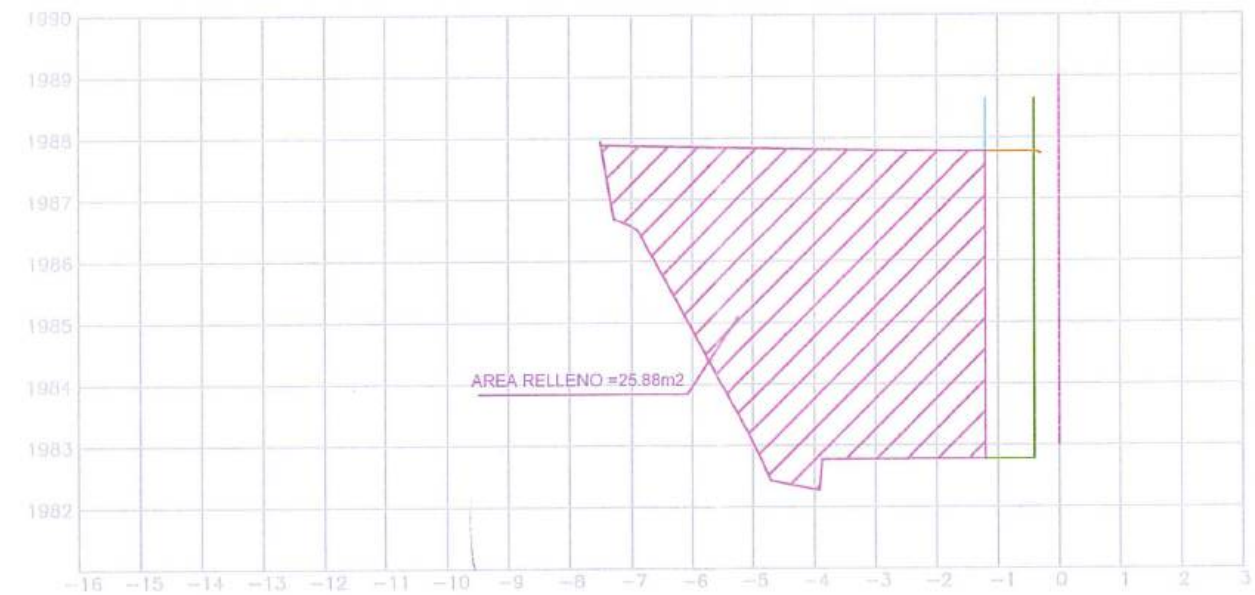
ESTACION 0+070.00



ESTACION 0+085.00



ESTACION 0+075.00

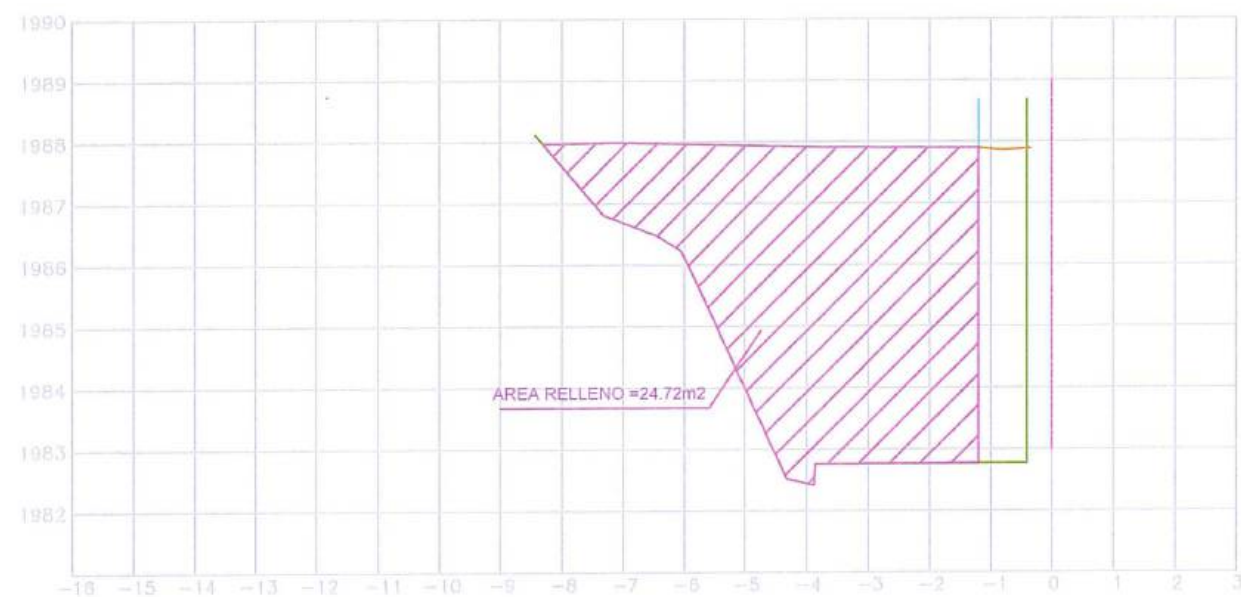


acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

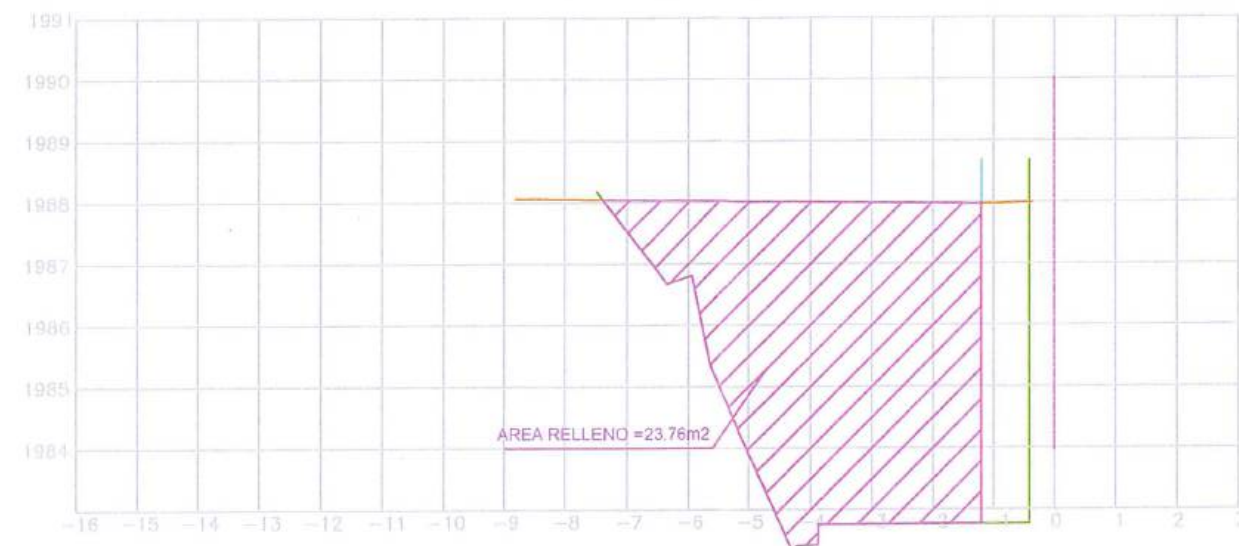
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
REALIZACIÓN PTAR LOJA

H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

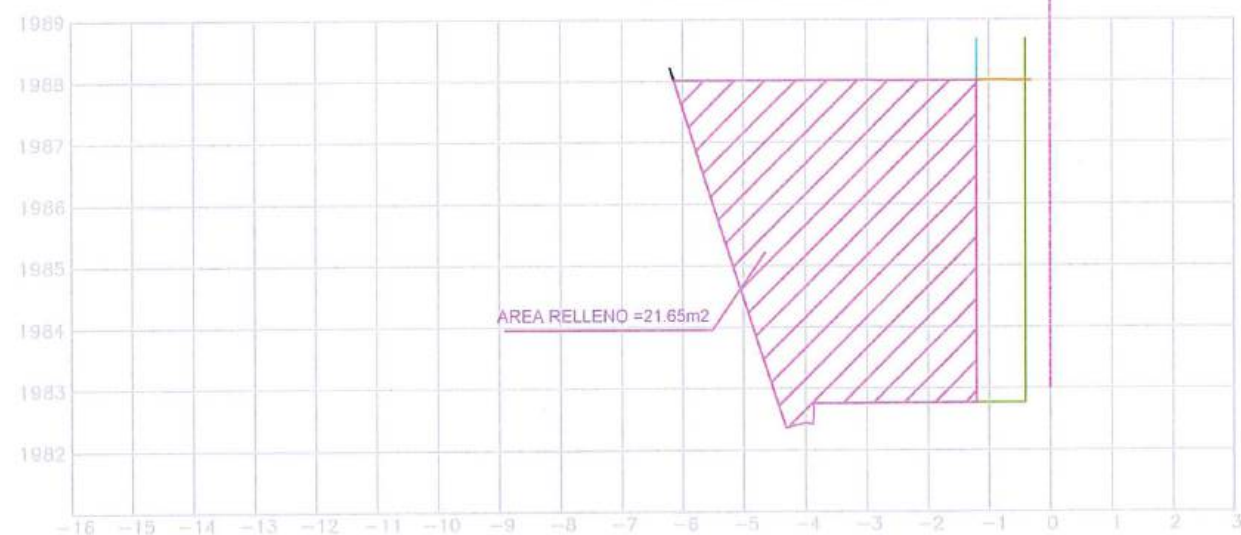
ESTACION 0+080.00



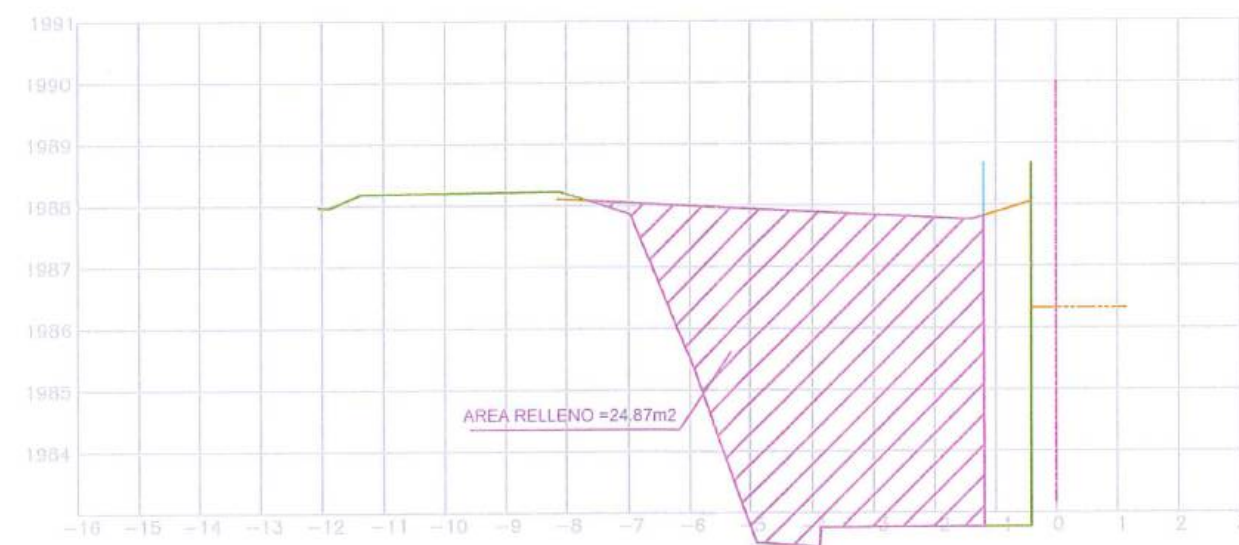
ESTACION 0+080.00



ESTACION 0+085.00



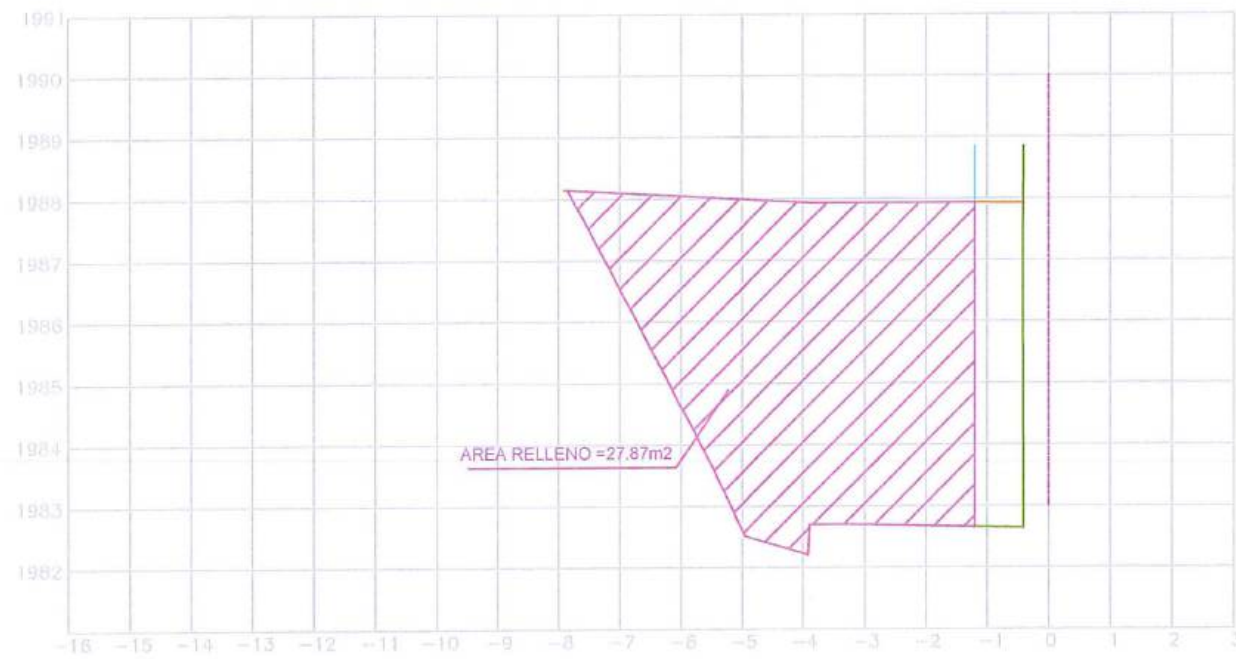
ESTACION 0+085.00



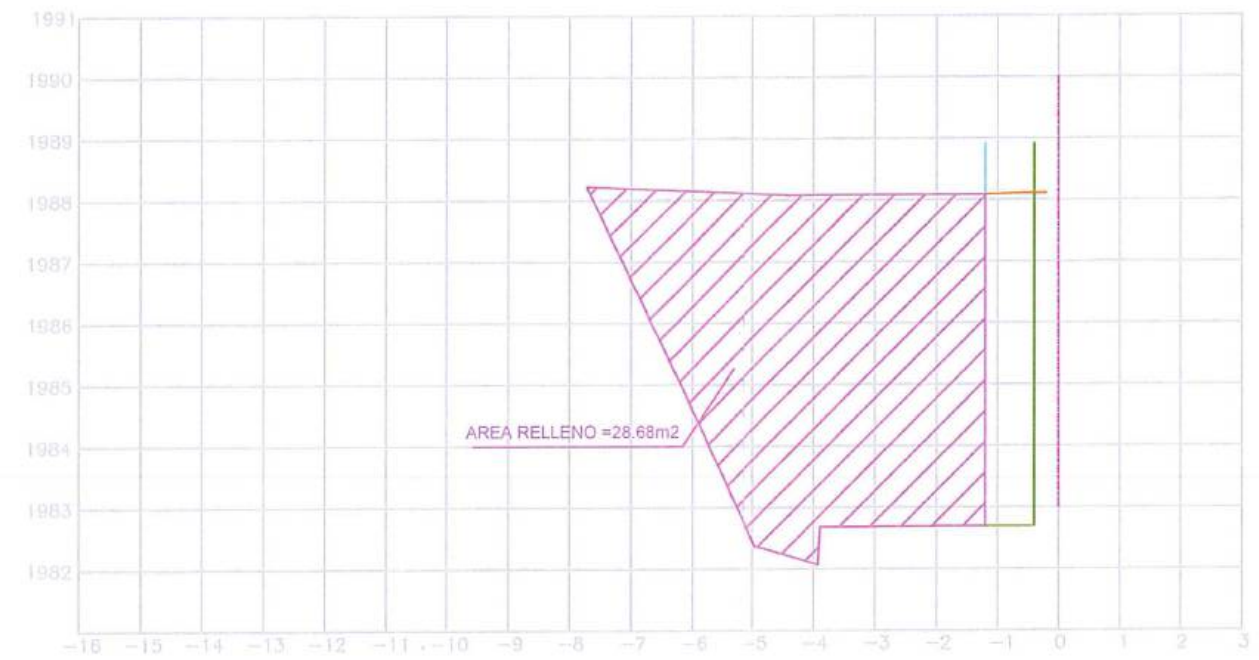
acciona btd
AGUA
CONSORCIO AB LOJA

H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

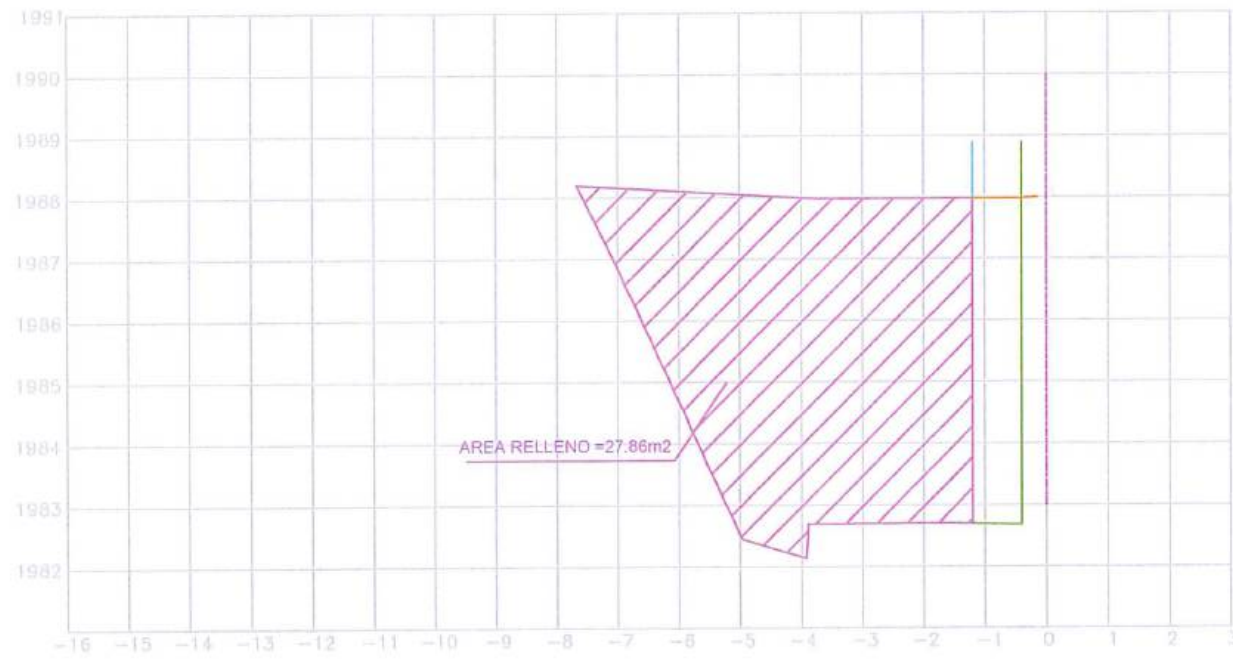
ESTACION 0+100.00



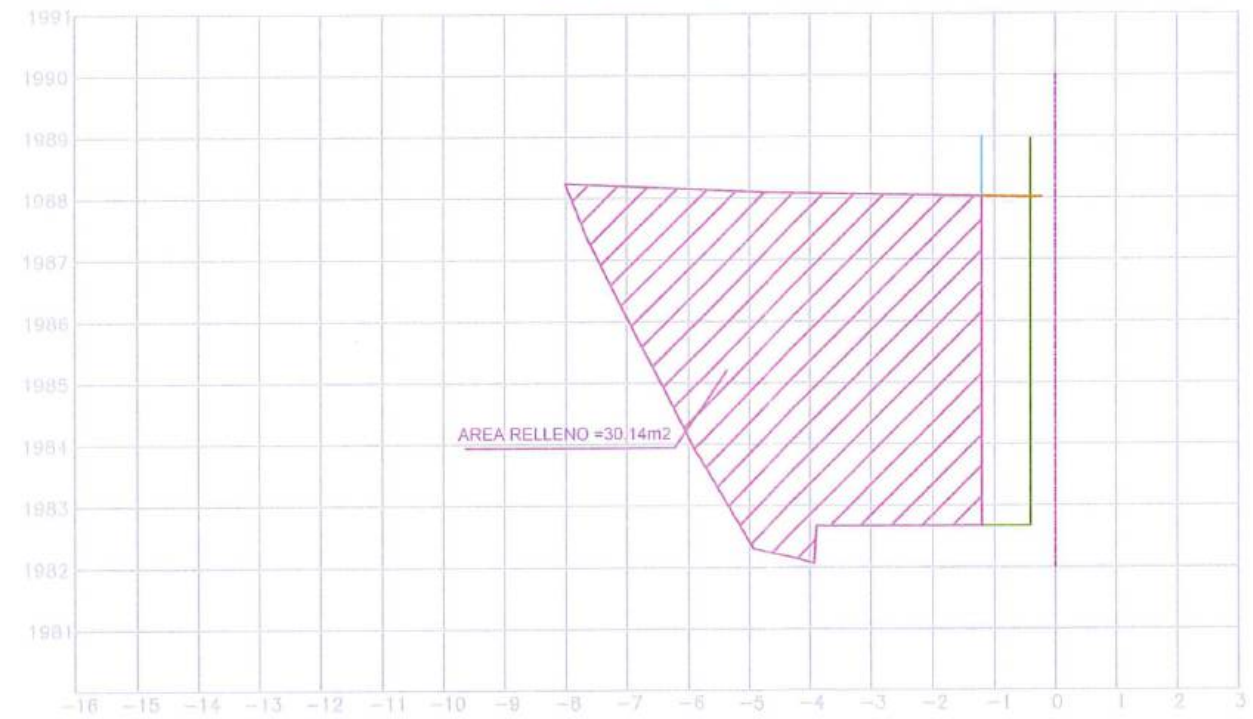
ESTACION 0+110.00



ESTACION 0+105.00



ESTACION 0+115.00

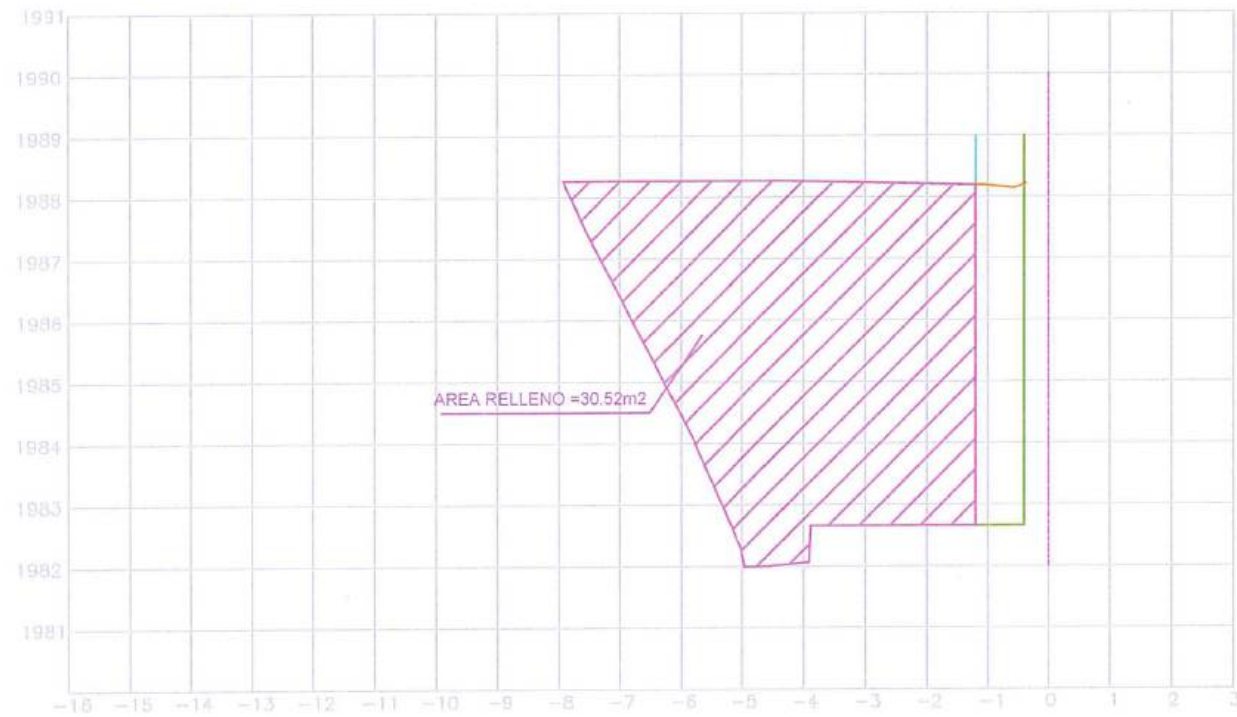


acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

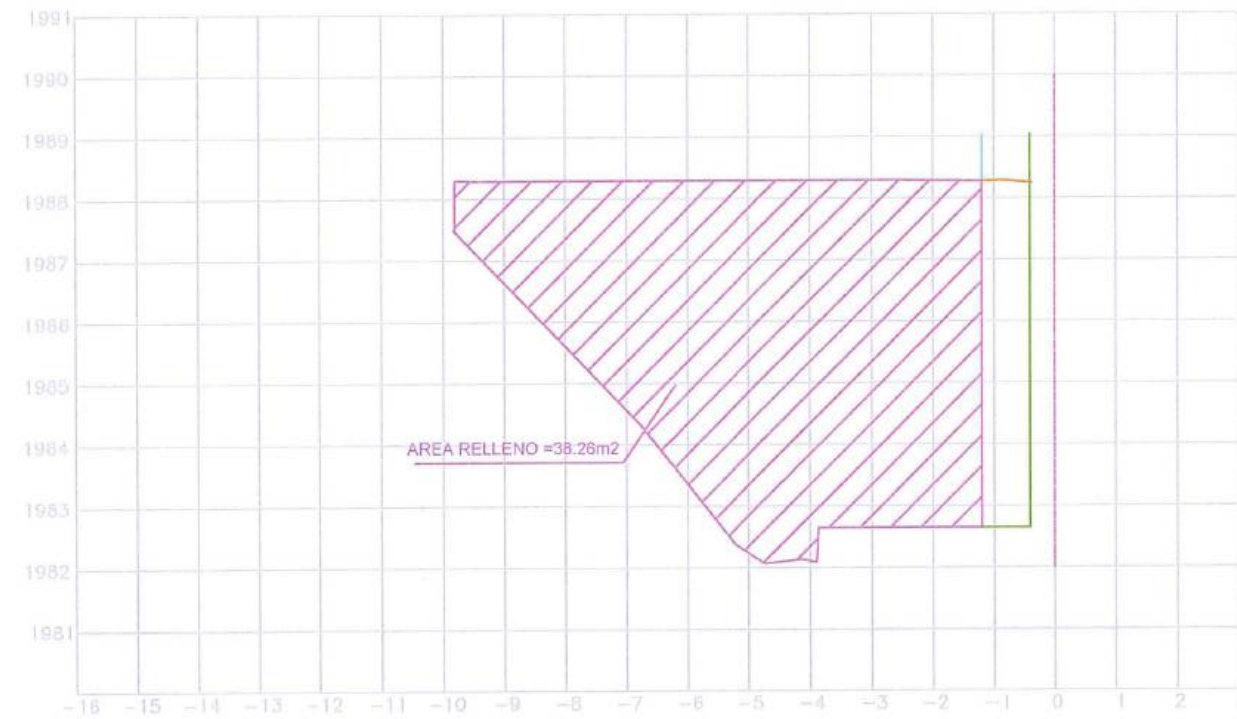
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

Firmas			Cliente			Contratista			Diseñado			Proyecto			Formato			Número Proyecto			Rev.								
 Jerónimo Darquea C. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA			 Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo CONSORCIO LOJA Verde y Sustentable			 Ing. Maholo Abarca Procurador Común CONSORCIO LOJA Verde y Sustentable			 Municipio de Loja			 acciona Agua			 btd			"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"			A3			EC04C1			Rev.		
															Título			Número de Plano											
															RUBRO			6/13											
															Escala														
															1/125														

ESTACION 0+120.00



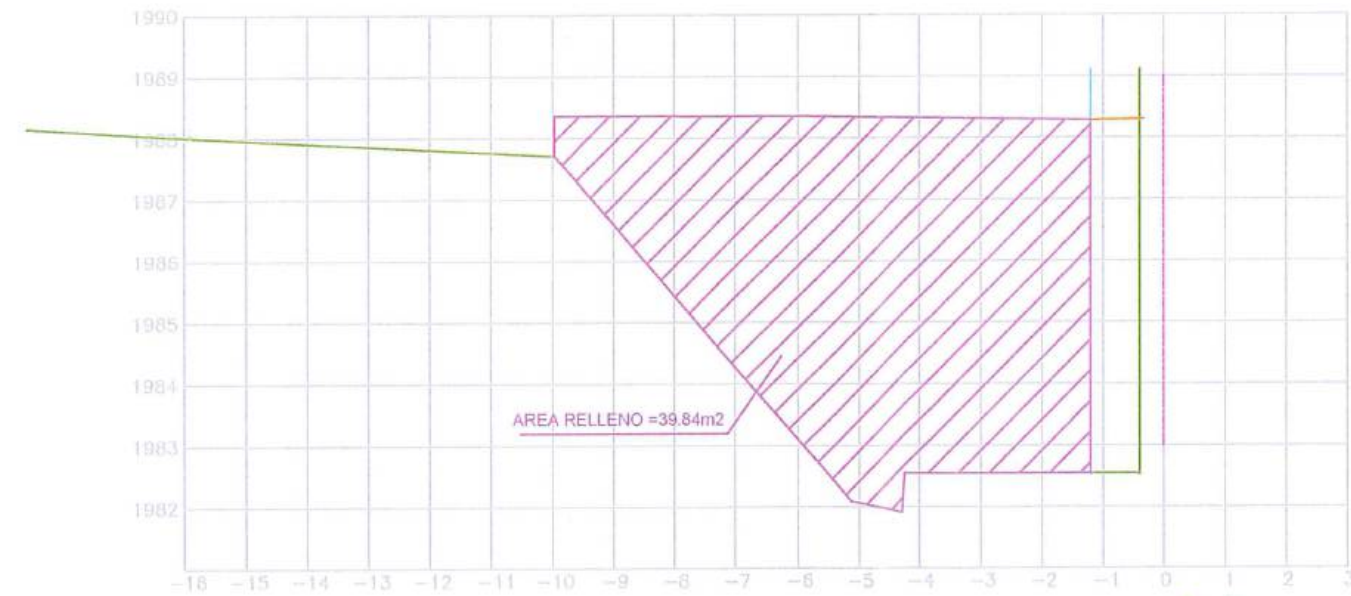
ESTACION 0+125.00



ESTACION 0+130.00



ESTACION 0+135.00



acciona btd
AGUA
CONSORCIO AB LOJA

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	Firmas	Contratista	Proyecto	Formato	Número Proyecto	Rev.
1		2		Jerónimo Danquese C. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA	Municipio de Loja	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"	A3	EC04C1	
2		3		José Fernando Aguirre Ing. de Campo Consortio Loja Verde y Sustentable	CONSORCIO AB LOJA VERDE Y SUSTENTABLE	Título	Número de Plano		
3		4		Ing. Manolo Abarca Procurador Común Consortio Loja Verde y Sustentable	acciona btd	RUBRO	7/13		
4		5				PTAR 017	Fase	Tipo	Área
5		6					12	Sequencia	
6		7							
7		8							
8		9							
9		10							
10		11							
11		12							

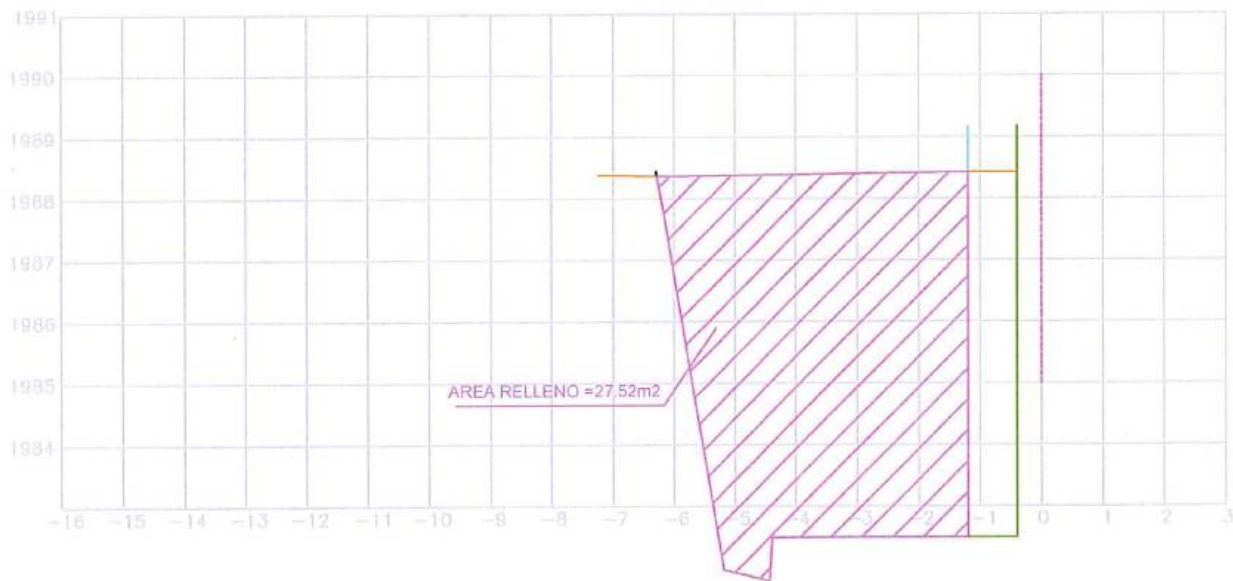
ESTACION 0+140.00



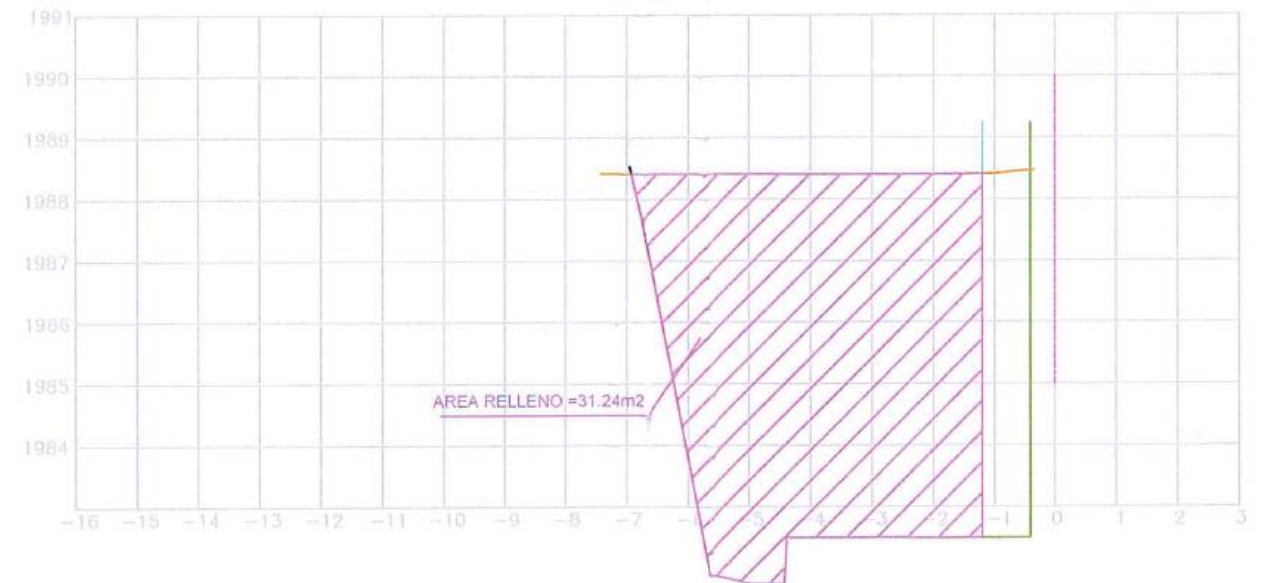
ESTACION 0+150.00



ESTACION 0+145.00



ESTACION 0+155.00



acciona btd
AGUA
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

REGISTRACION PTAR LOJA

Firmas
Jerónimo Darquea C.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA
Juan Fernando Aguirre
Ing. de Campo
Consortio Loja Verde y Sustentable
Ing. Mónico Abarca
Procurador Común
Consortio Loja Verde y Sustentable

Cliente
Municipio de Loja

BRANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

Contratista

acciona

Agua

btd

Diseñado
Dibujado
Revisado
Aprobado
Escala
Consortio AB Loja
Consortio AB Loja
Consortio Loja Verde y Sustentable
Vicente Torres
Nombre
Fecha
1/125

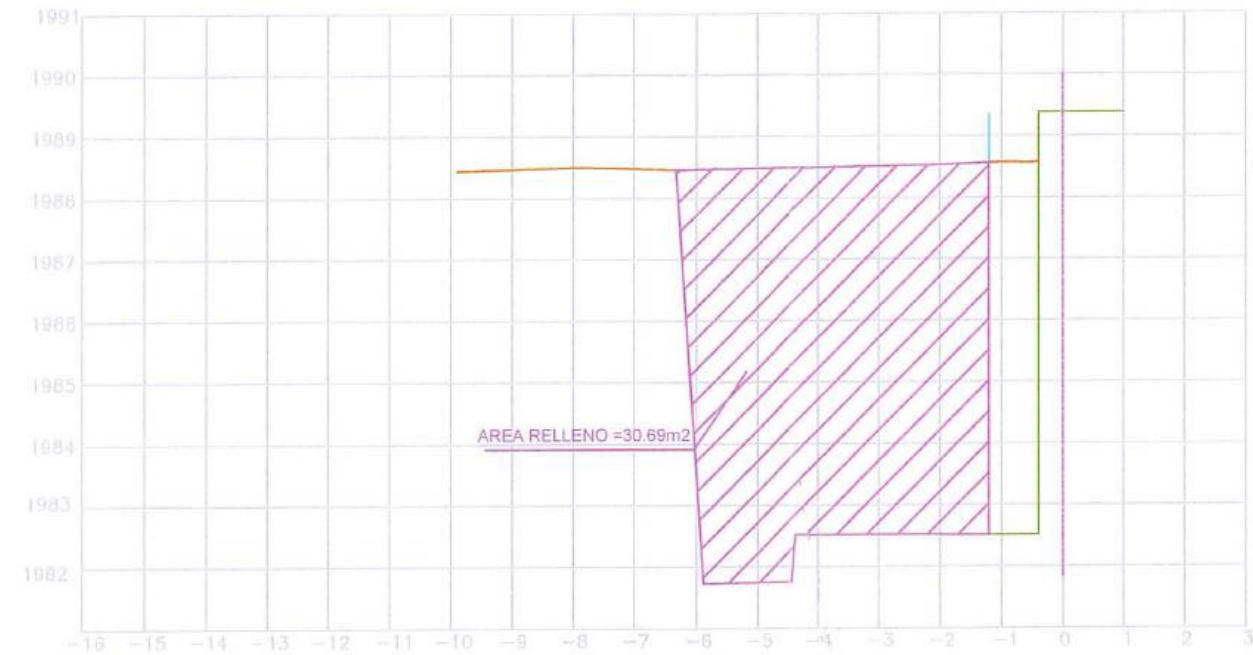
Proyecto
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título
PERFILES TRANSVERSALES RELLENO MATERIAL DE SITIO EN MURO PLATAFORMA
RUBRO
PTAR 017

Formato
A3
Número Proyecto
EC04C1
Hoja Número:
8/13
Fase
Tipo
Área
Secuencia

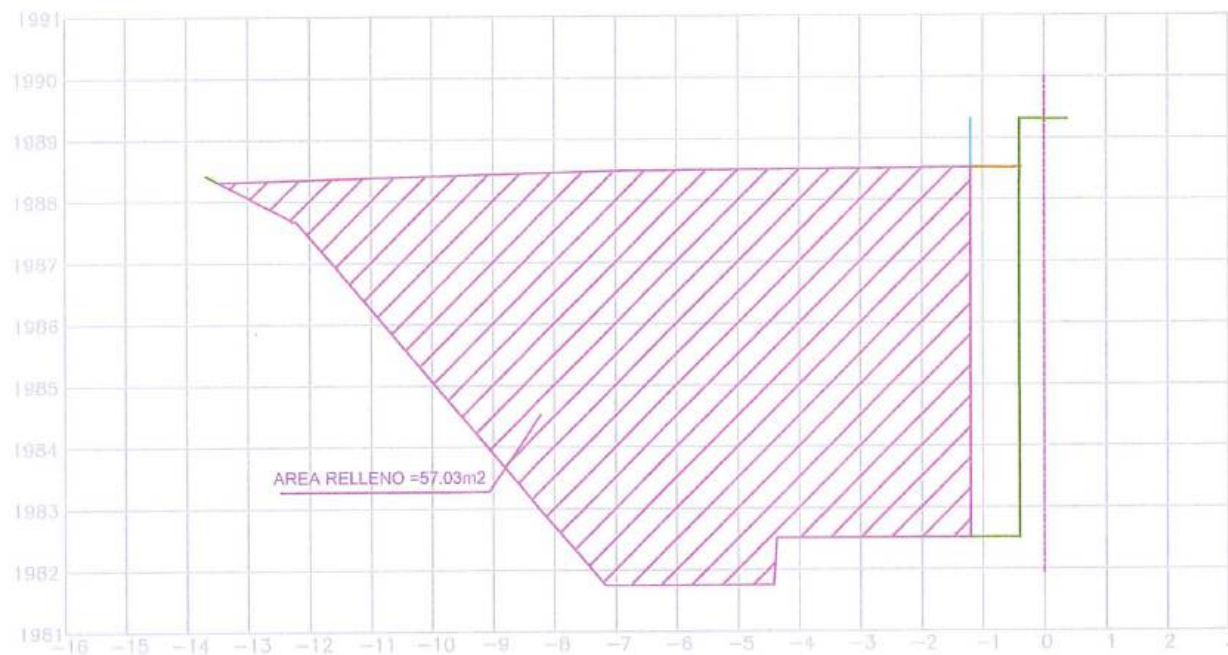
ESTACION 0+160.00



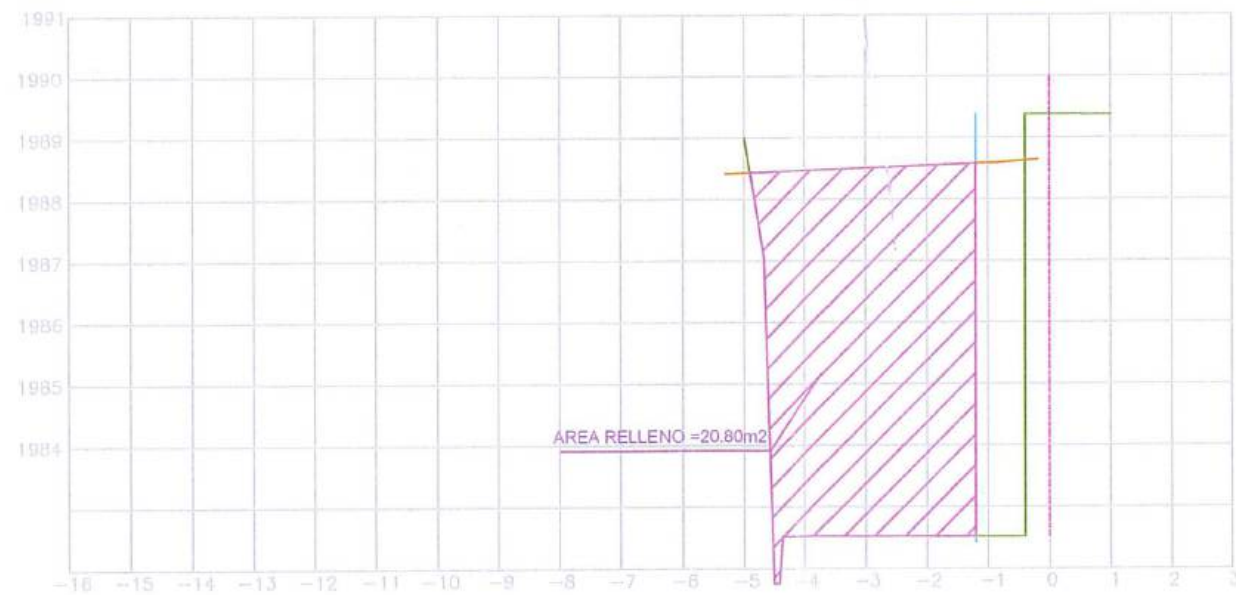
ESTACION 0+170.00



ESTACION 0+165.00



ESTACION 0+175.00

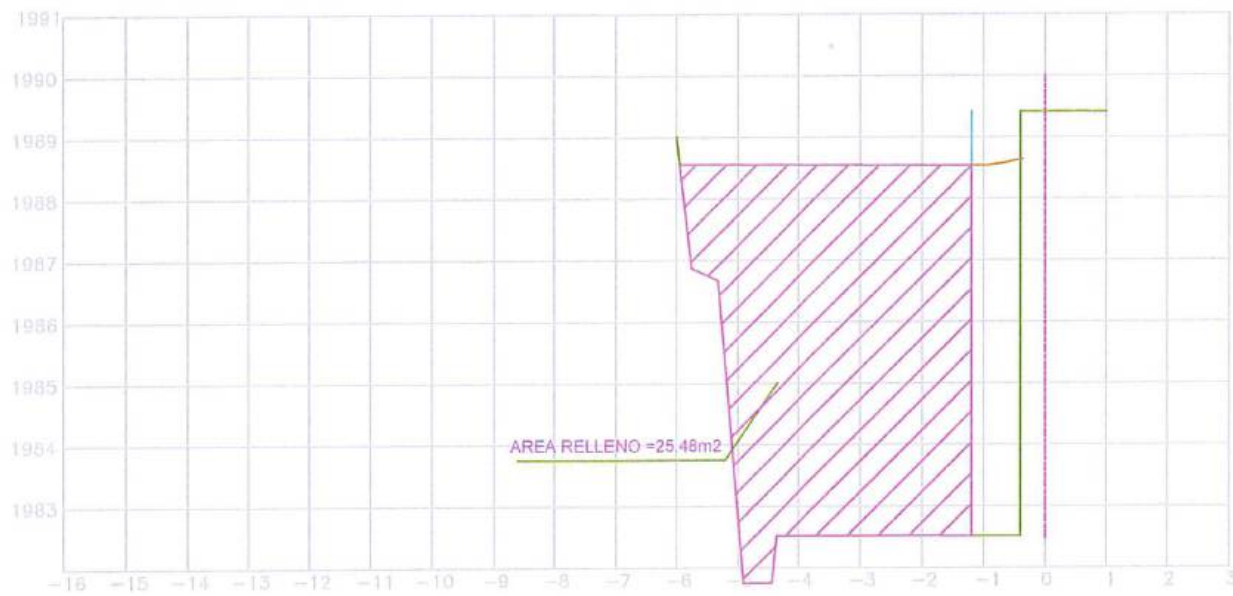


acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

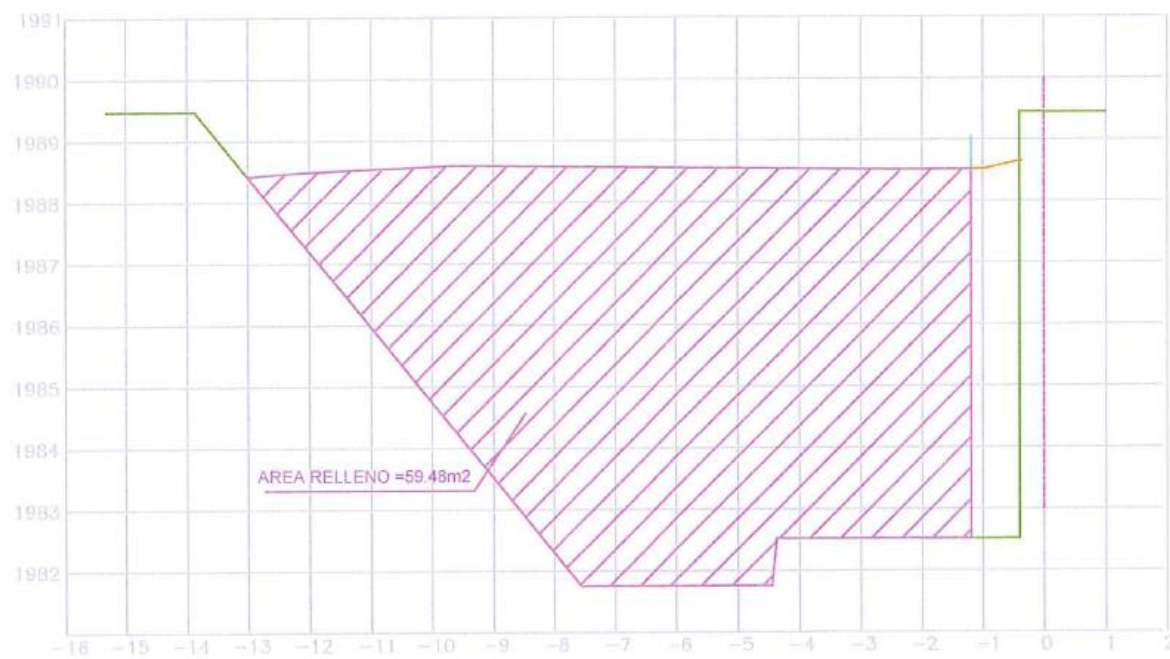
ESTACION 0+180.00



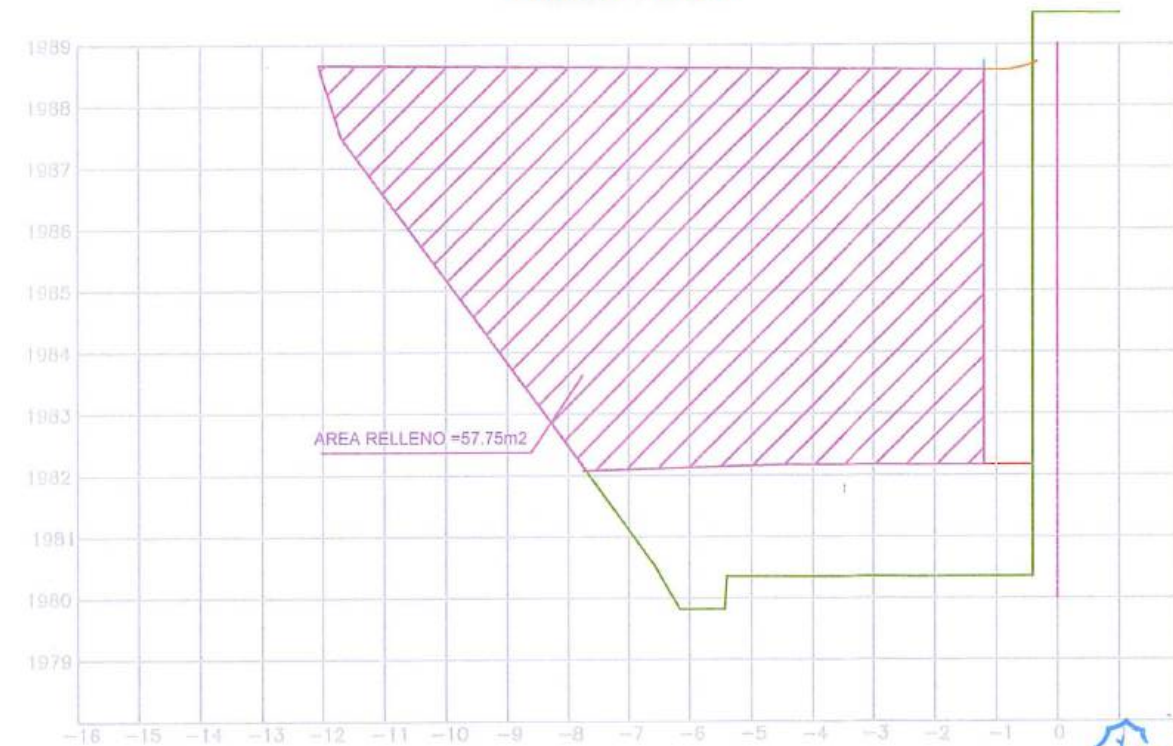
ESTACION 0+190.00



ESTACION 0+185.00



ESTACION 0+195.00

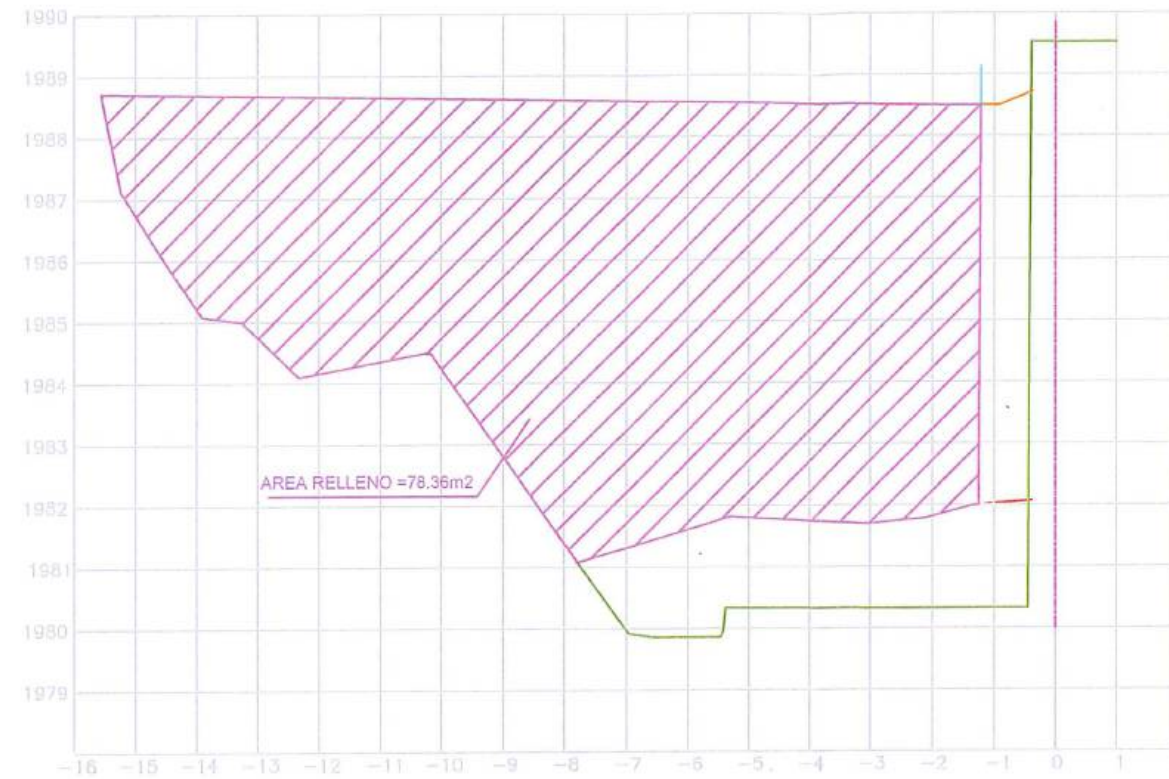


acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

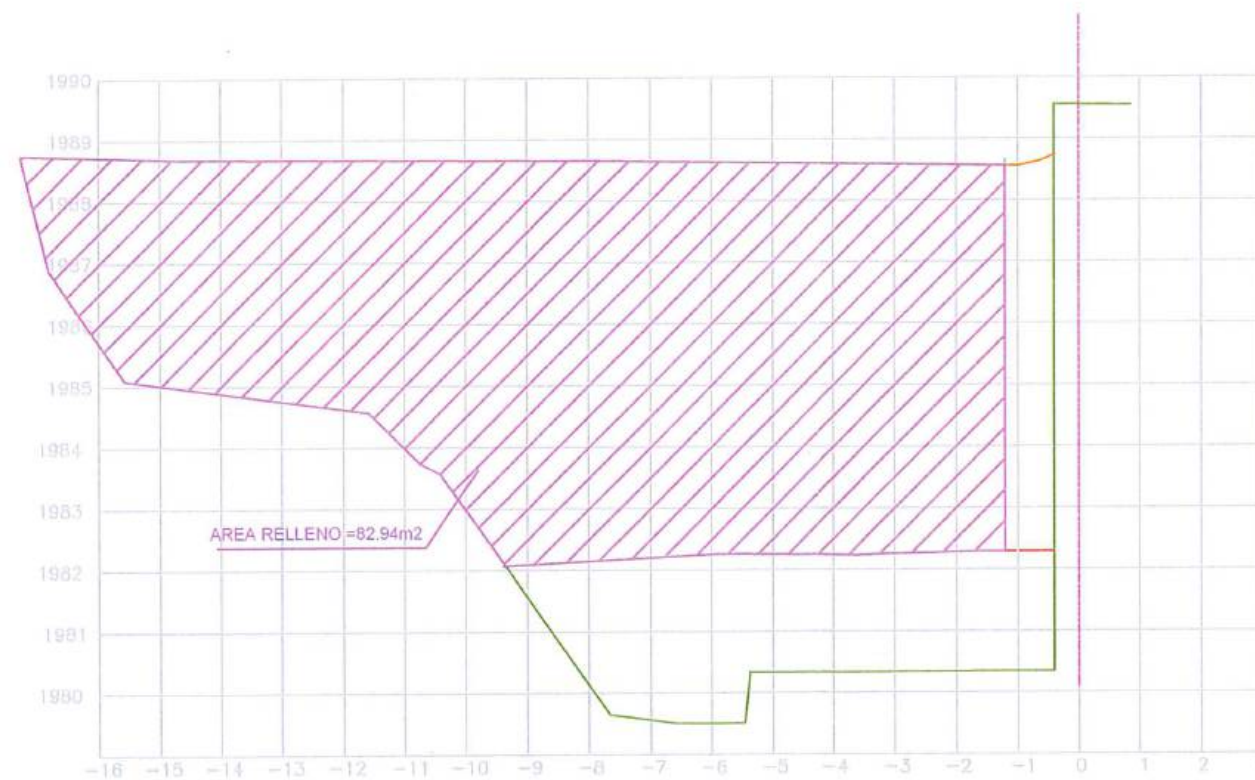
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SOSTENIBLE"

H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

ESTACION 0+200.00



ESTACION 0+205.00

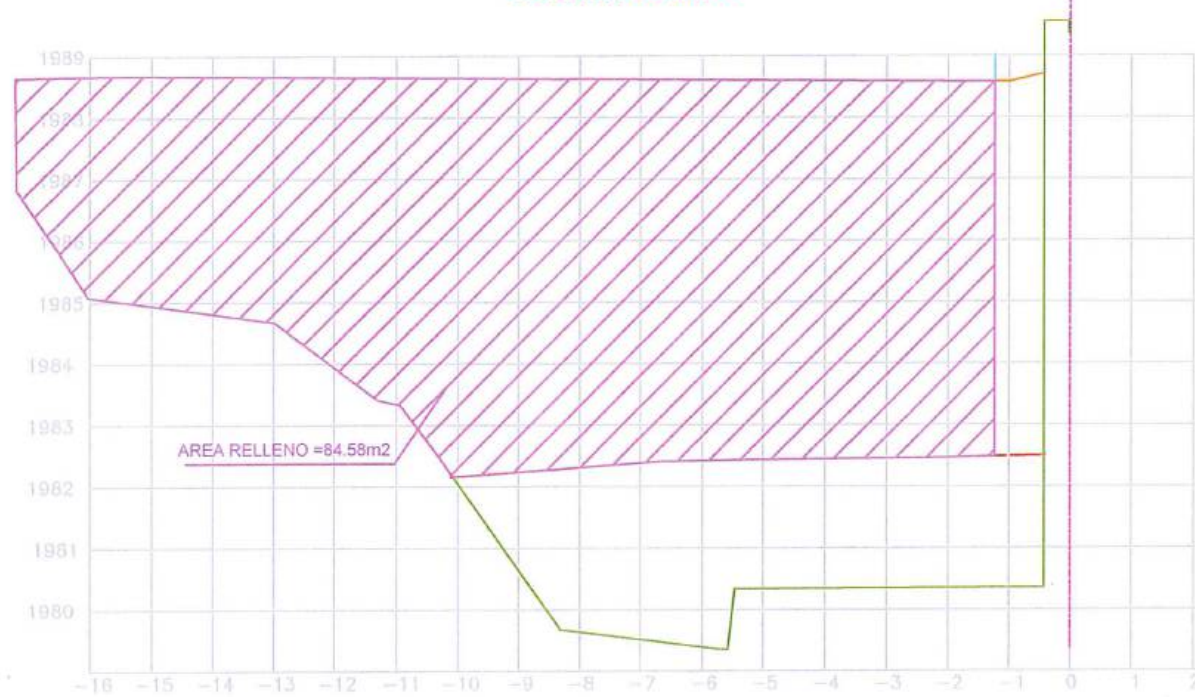


acciona
Agua **btd**
CONSORCIO AB LOJA

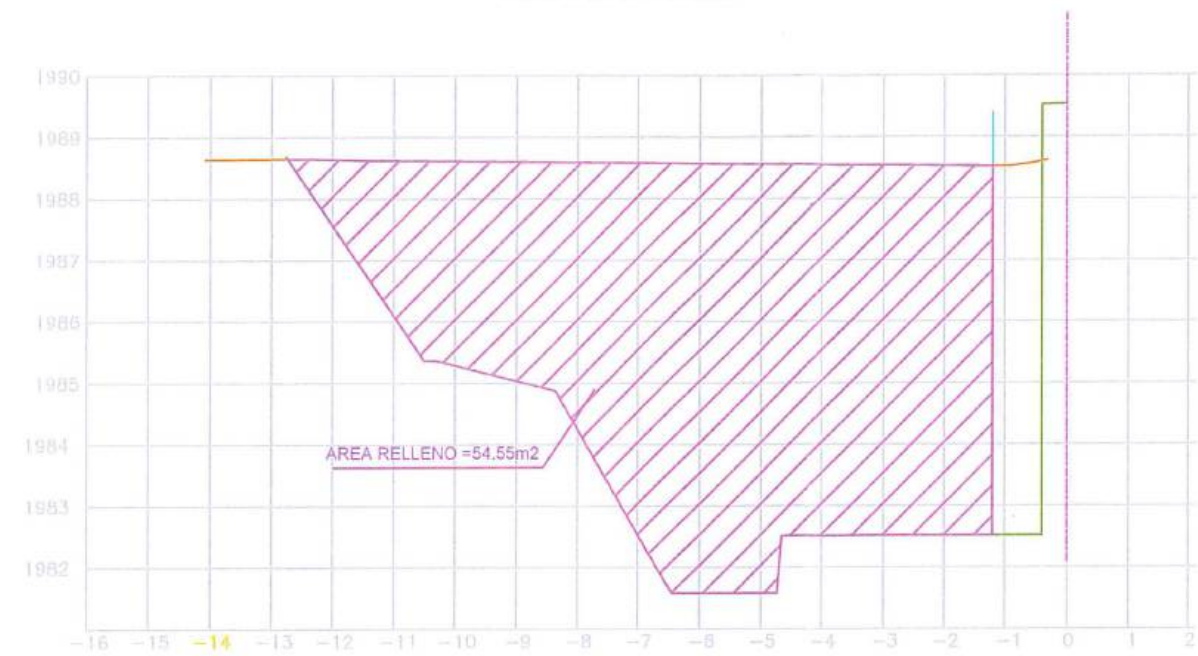
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			
--	--	--	--

ESTACION 0+210.00



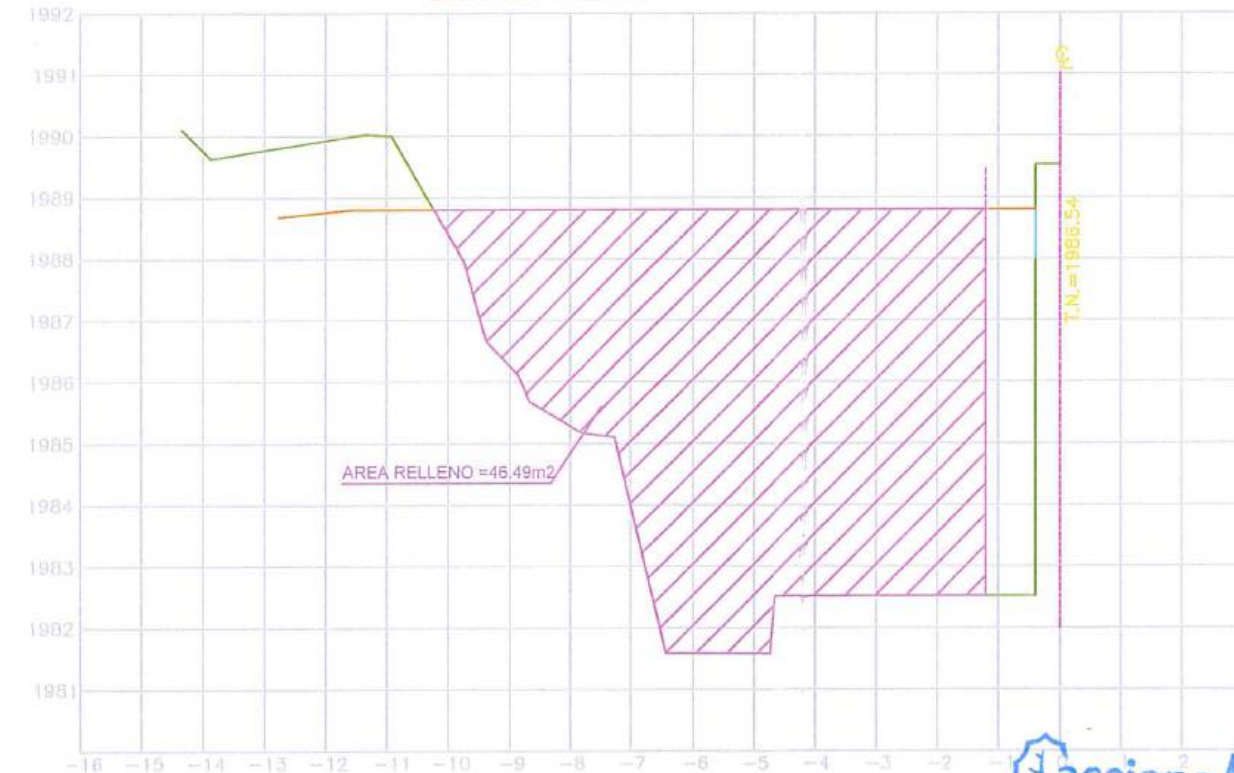
ESTACION 0+220.00



ESTACION 0+215.00



ESTACION 0+225.28



acciona btd
AGUA
CONSORCIO AB LOJA

H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$
15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR 017	Relevo compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (RED DE PLUVIALES)

UBICACIÓN	POZO	ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)
Eje 3 dn 315	P17	0+097.65		0.80	0.78	0.62	0.00
	P16	0+087.05	10.600	0.80	0.68	0.54	6.15
	P15	0+068.59	18.460	0.80	0.48	0.38	8.49
	P14	0+051.68	16.910	0.80	0.28	0.22	5.07
	P13	0+032.23	19.450	0.80	0.38	0.30	5.06
	P12	0+018.82	13.410	0.80	0.38	0.30	4.02
	P11	0+000.00	18.820	0.80	0.38	0.30	5.65
Eje 3 dn 400	Tf	0+265.00	0	1.00	0.65	0.65	0.00
	P21	0+232.34	32.66	1.00	0.65	0.65	21.23
	P20	0+154.16	78.18	1.00	3.20	3.20	150.50
	P19	0+145.00	9.16	1.00	2.90	2.90	27.94
	P18	0+130.00	15	1.00	2.70	2.70	42.00
	P17	0+097.46	32.54	1.00	0.78	2.70	87.86
	P5	0+085.48		0.80	0.28	0.22	0.00
Eje 1 dn 315	P4	0+064.22	21.26	0.80	0.68	0.54	8.08
	P3	0+040.57	23.65	0.80	0.78	0.62	13.72
	P2	0+021.63	18.94	0.80	0.93	0.74	12.88
	P1	0+000.00	21.63	0.80	0.78	0.62	14.71
	P7'	0+145.00		1.00	0.28	0.28	0.00
Eje 1 dn 400	P7	0+128.19	16.81	1.00	0.70	0.70	8.24
	P6	0+105.98	22.21	1.00	0.30	0.30	11.11
	P5	0+085.48	20.5	1.00	0.30	0.30	6.15
	P5	0+205.00		1.00	0.28	0.28	0.00
Eje 2 dn 400	P10	0+185.00	20	1.00	0.60	0.60	8.80
	P9	0+165.00	20	1.00	0.15	0.15	7.50
	P28	0+045.00		0.80	0.78	0.62	0.00
Eje 3B dn 315	P27	0+000.00	45	0.80	0.38	0.30	20.70
	P23	0+020.00		0.80	0.98	0.78	0.00
Eje 3A dn 315	P22	0+000.00	20	0.80	0.68	0.54	13.20
		0+050.00		0.80	0.68	0.54	0.00
	P23A	0+032.72	17.28	0.80	0.68	0.54	9.33
	P23	0+022.77	9.95	0.80	0.68	0.54	5.37
	P26	0+000.00	22.77	0.80	0.68	0.54	12.30
	Caud	0+010.96		0.80	0.38	0.30	0.00
Eje 3C dn 315	Pi	0+000.00	10.96	0.80	0.38	0.30	3.29
TOTAL ACUMULADO							519.32

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)

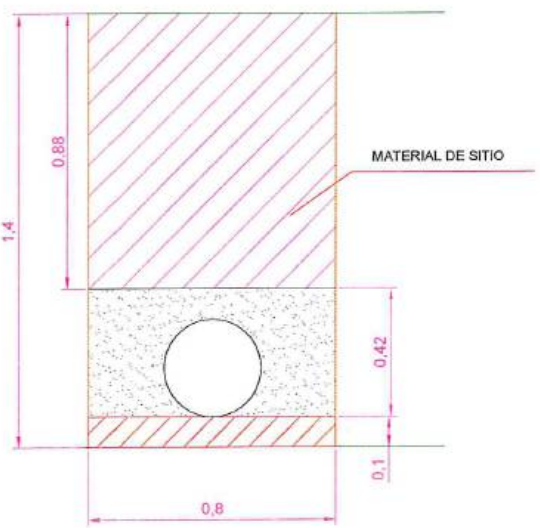
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	519.32
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	519.32

Accionabta
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

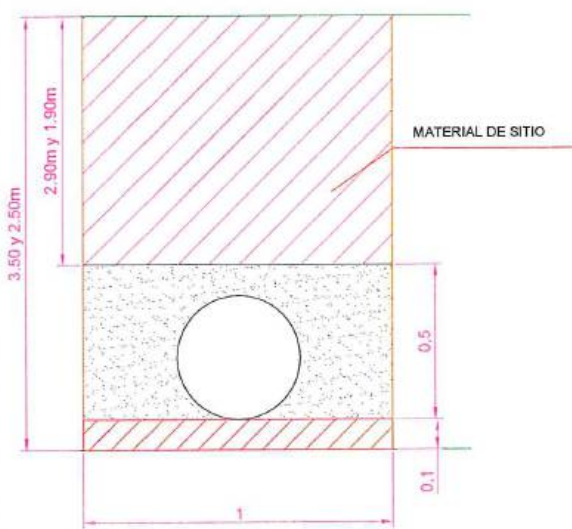
JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

SECCIÓN TIPO RELLENO SITIO RED DE PLUVIALES
EJE 3 DN 315



SECCIÓN TIPO RELLENO SITIO RED DE PLUVIALES
EJE 3 DN 400



PRFV
Ø1400

1917.39

1983.00

Eje pluvial

Eje pluvial 3

Eje pluvial 3A

Eje pluvial 3B

POZO P14

POZO P13

POZO P12

POZO P11

POZO P15

POZO P16

POZO P17

POZO P22

POZO P23

POZO P24

POZO P25

POZO P26

POZO P27

POZO P28

POZO P29

POZO P30

POZO P31

POZO P32

POZO P33

POZO P34

POZO P35

POZO P36

POZO P37

POZO P38

POZO P39

POZO P40

POZO P41

POZO P42

POZO P43

POZO P44

POZO P45

POZO P46

POZO P47

POZO P48

POZO P49

POZO P50

POZO P51

POZO P52

POZO P53

POZO P54

POZO P55

POZO P56

POZO P57

POZO P58

POZO P59

POZO P60

POZO P61

POZO P62

POZO P63

POZO P64

POZO P65

POZO P66

POZO P67

POZO P68

POZO P69

POZO P70

POZO P71

POZO P72

POZO P73

POZO P74

POZO P75

POZO P76

POZO P77

POZO P78

POZO P79

POZO P80

POZO P81

POZO P82

POZO P83

POZO P84

POZO P85

POZO P86

POZO P87

POZO P88

POZO P89

POZO P90

POZO P91

POZO P92

POZO P93

POZO P94

POZO P95

POZO P96

POZO P97

POZO P98

POZO P99

POZO P100

POZO P101

POZO P102

POZO P103

POZO P104

POZO P105

POZO P106

POZO P107

POZO P108

POZO P109

POZO P110

POZO P111

POZO P112

POZO P113

POZO P114

POZO P115

POZO P116

POZO P117

POZO P118

POZO P119

POZO P120

POZO P121

POZO P122

POZO P123

POZO P124

POZO P125

POZO P126

POZO P127

POZO P128

POZO P129

POZO P130

POZO P131

POZO P132

POZO P133

POZO P134

POZO P135

POZO P136

POZO P137

POZO P138

POZO P139

POZO P140

POZO P141

POZO P142

POZO P143

POZO P144

POZO P145

POZO P146

POZO P147

POZO P148

POZO P149

POZO P150

POZO P151

POZO P152

POZO P153

POZO P154

POZO P155

POZO P156

POZO P157

POZO P158

POZO P159

POZO P160

POZO P161

POZO P162

POZO P163

POZO P164

POZO P165

POZO P166

POZO P167

POZO P168

POZO P169

POZO P170

POZO P171

POZO P172

POZO P173

POZO P174

POZO P175

POZO P176

POZO P177

POZO P178

POZO P179

POZO P180

POZO P181

POZO P182

POZO P183

POZO P184

POZO P185

POZO P186

POZO P187

POZO P188

POZO P189

POZO P190

POZO P191

POZO P192

POZO P193

POZO P194

POZO P195

POZO P196

POZO P197

POZO P198

POZO P199

POZO P200

POZO P201

POZO P202

POZO P203

POZO P204

POZO P205

POZO P206

POZO P207

POZO P208

POZO P209

POZO P210

POZO P211

POZO P212

POZO P213

POZO P214

POZO P215

POZO P216

POZO P217

POZO P218

POZO P219

POZO P220

POZO P221

POZO P222

POZO P223

POZO P224

POZO P225

POZO P226

POZO P227

POZO P228

POZO P229

POZO P230

POZO P231

POZO P232

POZO P233

POZO P234

POZO P235

POZO P236

POZO P237

POZO P238

POZO P239

POZO P240

POZO P241

POZO P242

POZO P243

POZO P244

POZO P245

POZO P246

POZO P247

POZO P248

POZO P249

POZO P250

POZO P251

POZO P252

POZO P253

POZO P254

POZO P255

POZO P256

POZO P257

POZO P258

POZO P259

POZO P260

POZO P261

POZO P262

POZO P263

POZO P264

POZO P265

POZO P266

POZO P267

POZO P268

POZO P269

POZO P270

POZO P271

POZO P272

POZO P273

POZO P274

POZO P275

POZO P276

POZO P277

POZO P278

POZO P279

POZO P280

POZO P281

POZO P282

POZO P283

POZO P284

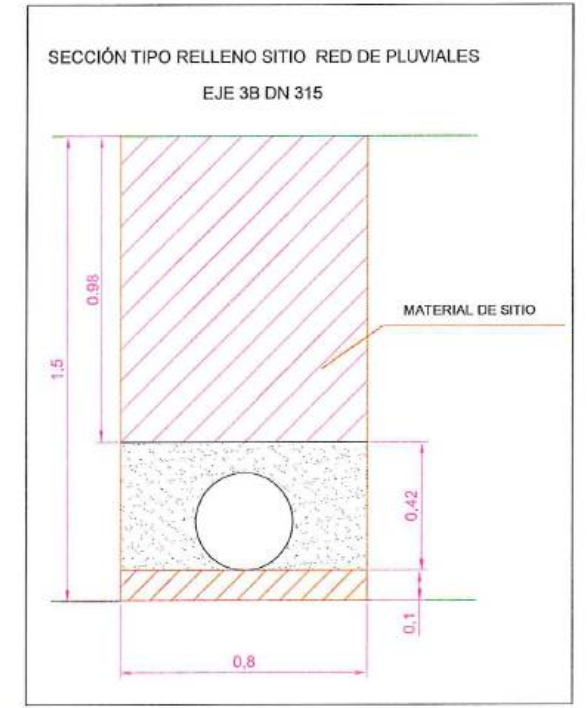
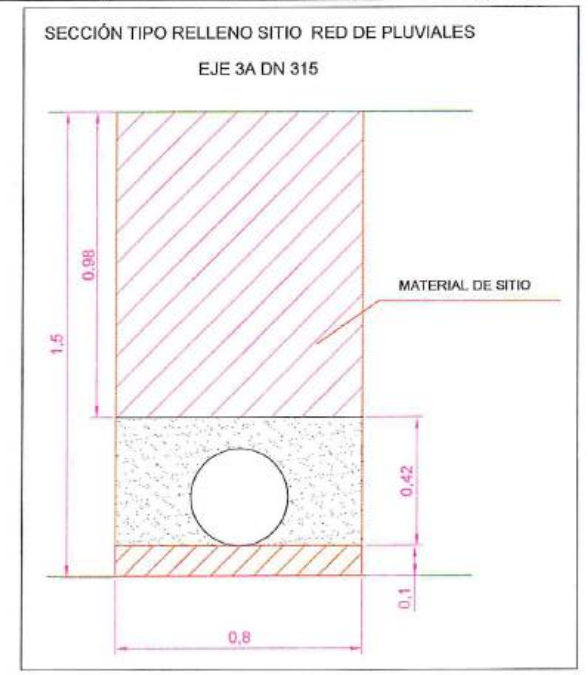
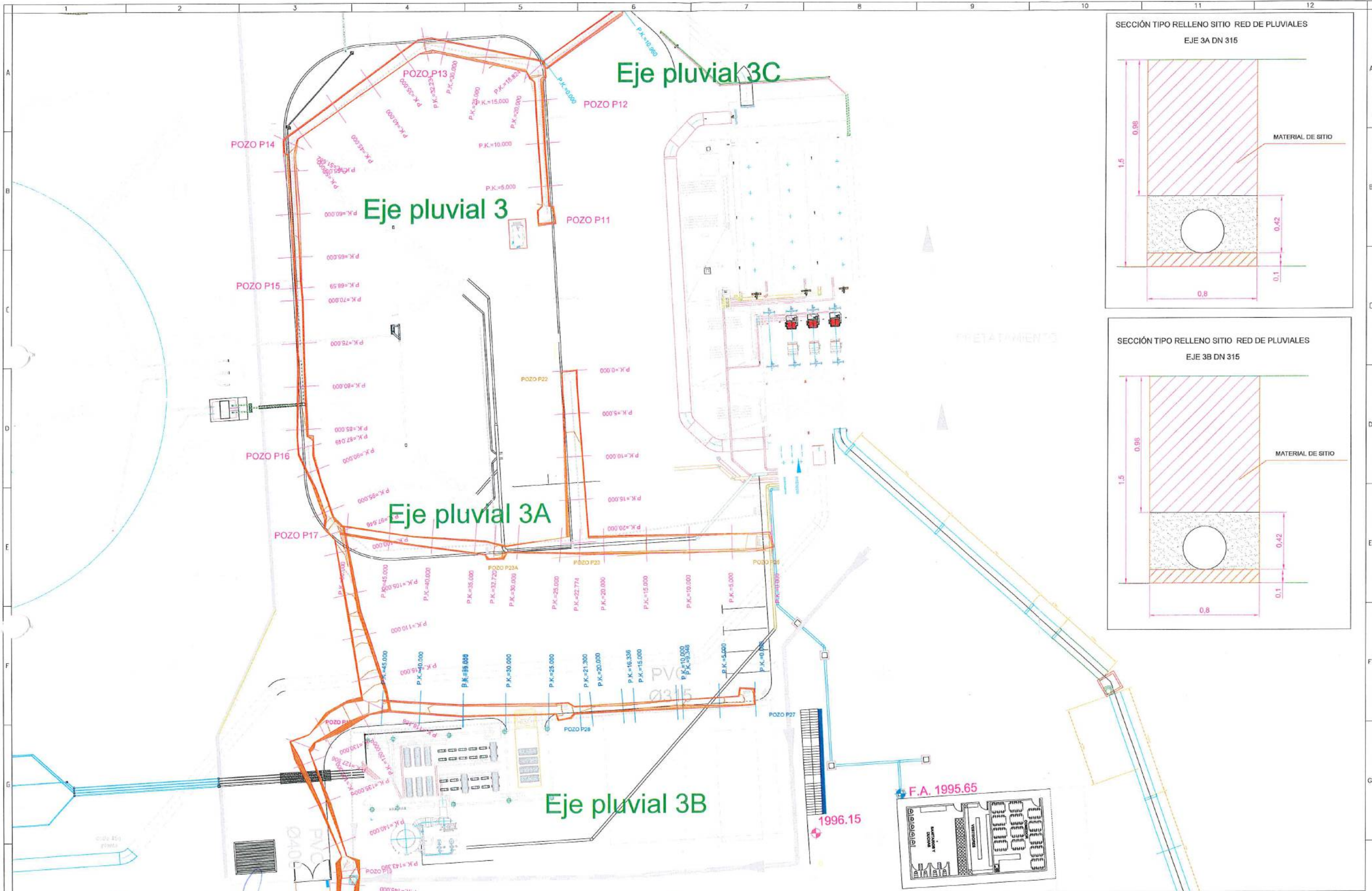
POZO P285

POZO P286

POZO P287

POZO P288

PO



H				Firmas																																																																																																																																																																																											
---	--	---	--	--------	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR 017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (RED DE AGUA RESIDUAL SALA DE CONTROL)

UBICACIÓN	LONGITUD(m)	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
AGUA RESIDUAL SALA CONTROL	96.68	1	0.64	61.88
TOTAL ACUMULADO				61.88

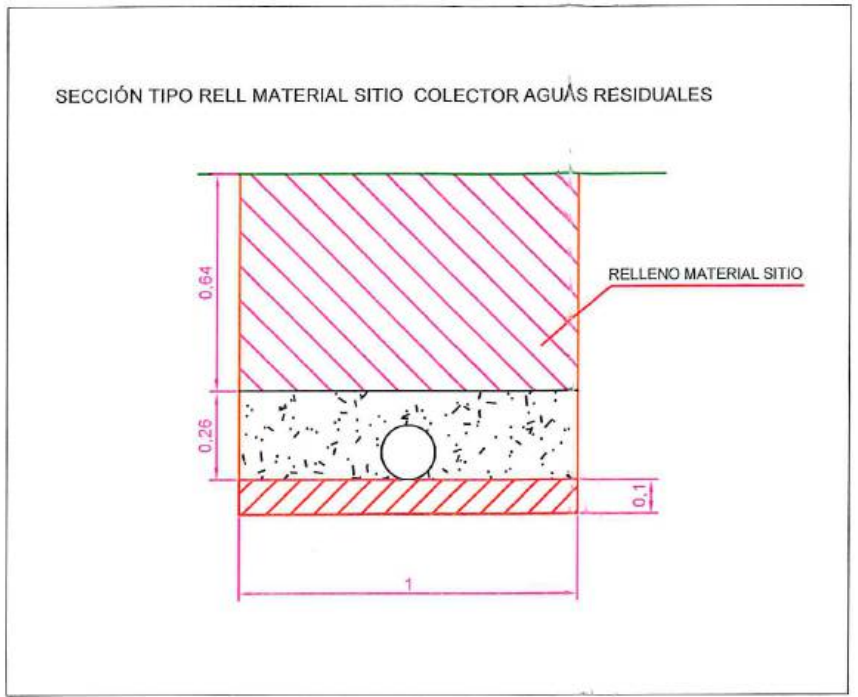
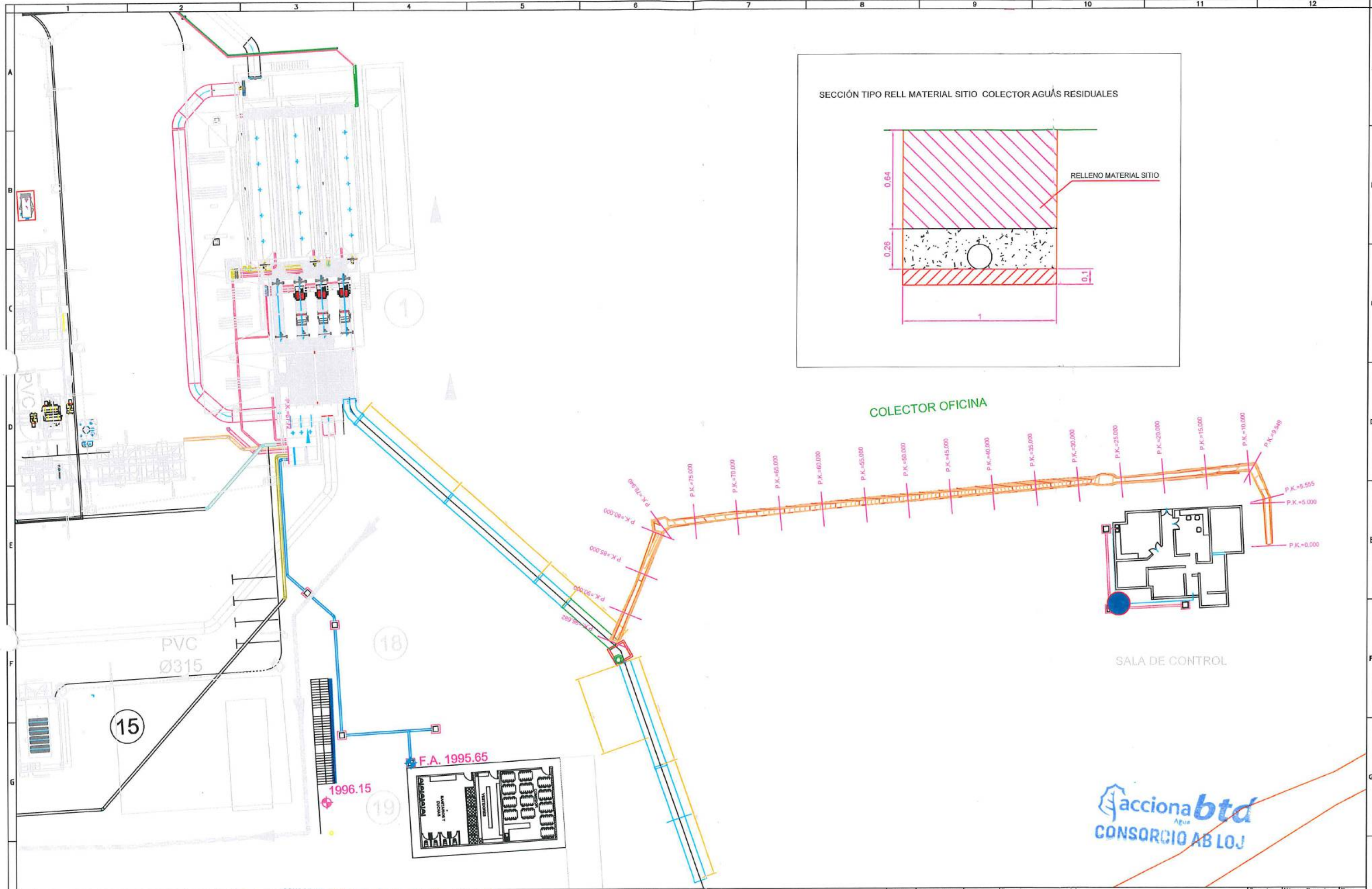
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	61.88
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	61.88



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



Firmas			Cliente			Contratista			Proyecto			Formato		
CONSORCIO AB LOJA			ADMINISTRADOR PROYECTO			C:\Depuradora Loja\ag\ACC-AGUA PLANKOS.jpg			"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"			A3		
FISCALIZACIÓN			FISCALIZACIÓN			C:\Depuradora Loja\ag\ACC-AGUA PLANKOS.jpg			Título			Número Proyecto		
									RELLENO MATERIAL SITIO EN ZANJA PARA TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE SALA DE CONTROL			E-001		
									RUBRO			Hoja Número:		
									PTAR 017			1 de 1		
No.			REVISIÓN			DIB.			FECHA			Fase		
1			2			3			4			5		



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR 017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (ESPESADORES A DESHIDRATACIÓN)

UBICACIÓN	LONGITUD(m)	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
ESPESADORES	16	1	0.14	2.24
	8	1	0.14	1.12
TOTAL ACUMULADO				3.36

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)

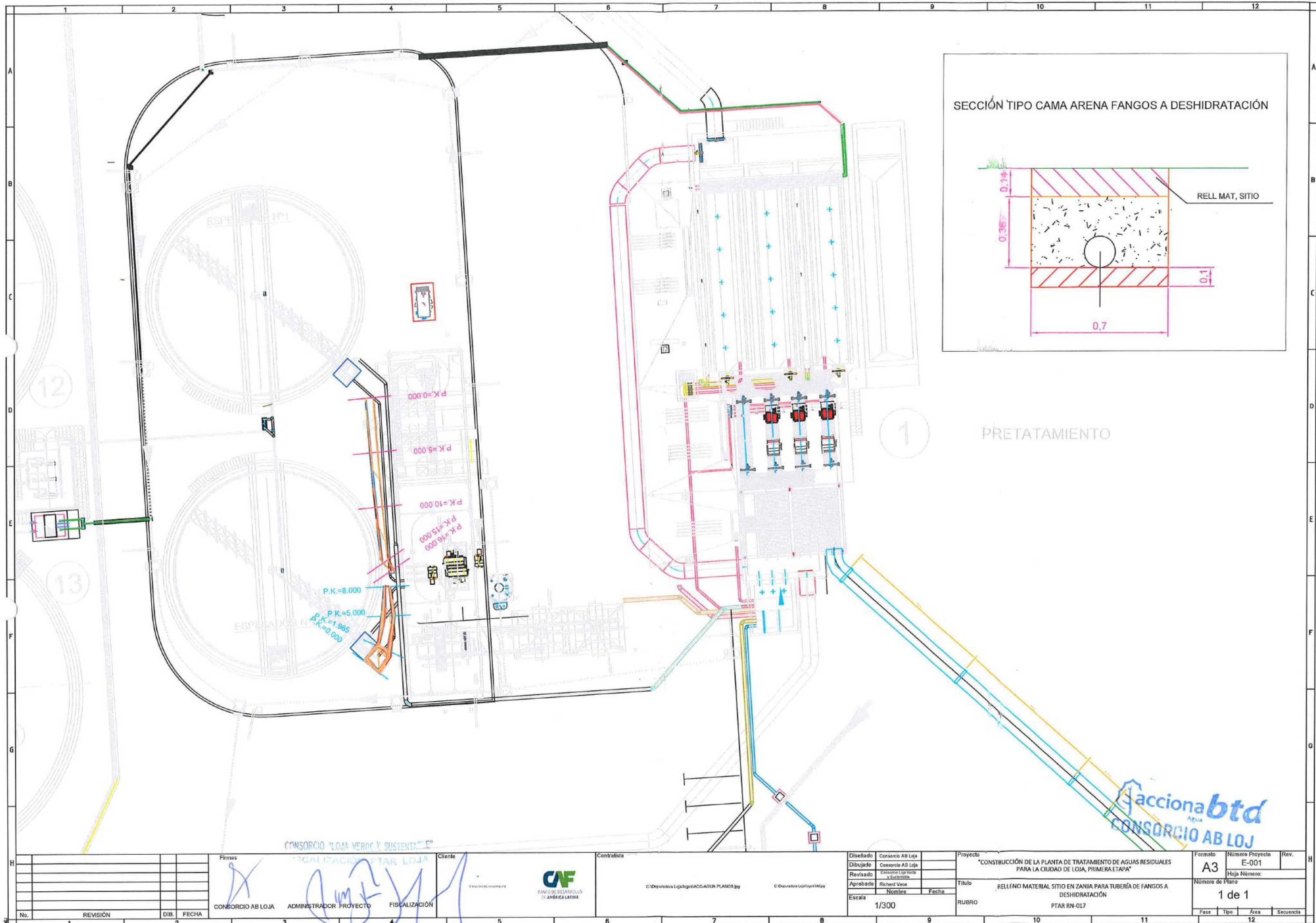
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	3.36
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	3.36

CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.





MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR030

Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de fc' = 140 Kg/cm2

OBRA:
PROCESO:
CONTRATISTA:
MONTO:
ANTICIPO (30%):

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LICOMIL-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01
\$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.: 20
PERIODO: 0

UNIDAD	CONTRATADAS					CANTIDADES		
	CONTRATO	ORDEN DE CAMBIO		ORDEN DE CAMBIO 3	BALANCE DE CANTIDADES 5	DIFERENCIA CANTIDADES	EJECUTADAS	
		2	1				TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
PRETRATAMIENTO	312.39	1,622.19	1,165.00	1,165.00	281.26	26.47	3,380.84	26.47
TOTALES	312.39	1,622.19	1,165.00	1,165.00	281.26	26.47	3,380.84	26.47
CANTIDAD TOTAL CONTRATADA (incluido diferencia de cantidades)					3407.31			
							CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR	0.00
							PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	100.00%

Acciona bta
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPIGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACION

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06 JUNIO 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de $f_c=140$ Kg/cm ²	m ³

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de $f_c=140$ Kg/cm ²	
ELEMENTO	CANTIDAD
Fangos primarios	4.94
Fangos secundarios	1.44
Flotantes primarios	13.43
Flotantes secundarios	4.26
Sobrenadantes	2.40
TOTAL	26.47

RESUMEN PLANILLA ADC 06 PRETRATAMIENTO (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	26.47
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	3,378.78
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3,405.25


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de $f_c' = 140 \text{ Kg/cm}^2$	m3

PRETRATAMIENTO (FANGOS PRIMARIOS)

LONGITUD	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+075.99	0.4	0.25	7.60
descuento tubería dn 100			-0.60
TOTAL ACUMULADO			7.00

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 030, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	7.00
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	2.06
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	4.94

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

JUAN FERNÁNDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.





MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de $f_c=140$ Kg/cm ²	m ³

PRETRATAMIENTO (FANGOS SECUNDARIOS)

LONGITUD	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m ³)
0+015.59	0.4	0.25	1.56
descuento tubería dn 100			-0.12
TOTAL ACUMULADO			1.44

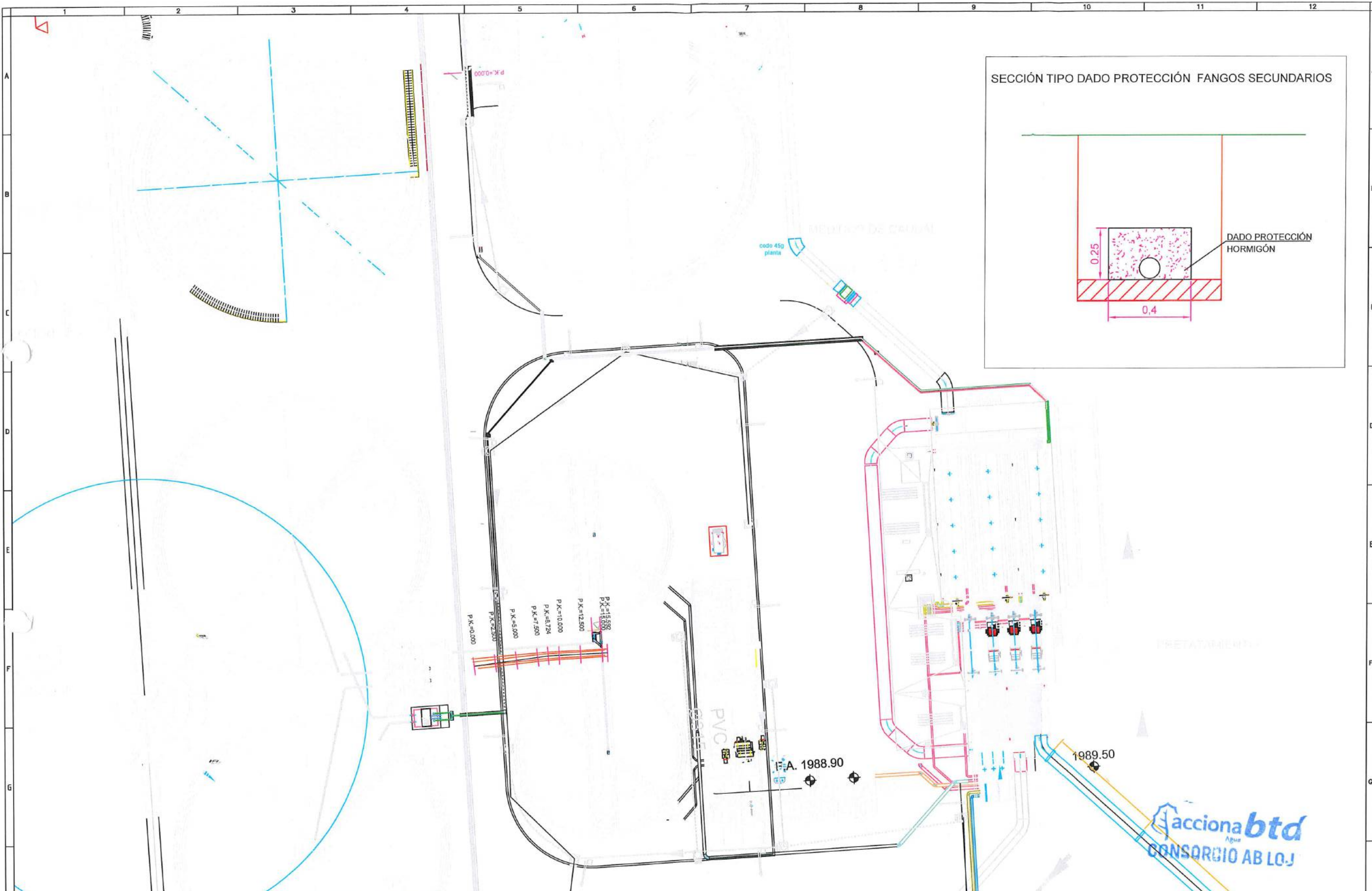
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 030, (m³)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	1.44
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1.44

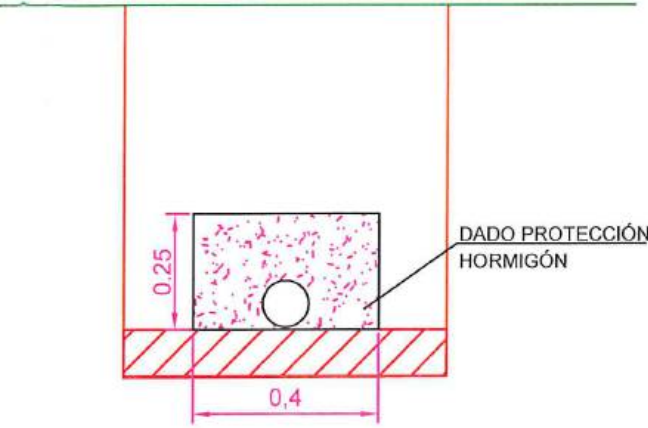
JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



SECCIÓN TIPO DADO PROTECCIÓN FANGOS SECUNDARIOS



acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

Firmas		CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"		FISCALIZACIÓN PTAR LOJA		Municipio de Loja		Contratista		Diseñado		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.	
CONSORCIO AB LOJA		ADMINISTRADOR PROYECTO		FISCALIZACIÓN				acciona btd		Consortio AB Loja		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3		E-001			
										Revisado		Título		Número de Plano		1 de 1			
										Aprobado		RUBRO		Fase		Tipo		Área	
										Escala		PTAR 030		12		Secuencia			
No.		REVISIÓN		DIB.		FECHA				1/400									



MUNICIPIO DE LOJA



acciona
Agua

btd

MEMORIA DE CALCULO

PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06

JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01


RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$	m3

PRETRATAMIENTO (FLOTANTES PRIMARIOS)

LONGITUD	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
53.460	0.38	0.25	5.08
descuento 1 tubería dn 80			-0.27
56.540	0.65	0.25	9.19
descuento2 tubería dn 80			-0.57
TOTAL ACUMULADO			13.43

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 030, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	13.43
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	13.43


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PARA LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO

PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06

JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de $f_c=140$ Kg/cm ²	m ³

PRETRATAMIENTO (FLOTANTES SECUNDARIOS)

LONGITUD	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m ³)
0+044.90	0.4	0.25	4.49
descuento tubería dn 80			-0.23
TOTAL ACUMULADO			4.26

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 030, (m³)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	4.26
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	4.26

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PARA LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$	m3

PRETRATAMIENTO (SOBRENADANTES)

LONGITUD	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
50.27	0.7	0.5	17.59
descuento tubería dn 315			-3.89
TOTAL ACUMULADO			13.70

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 030, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	13.70
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	13.70

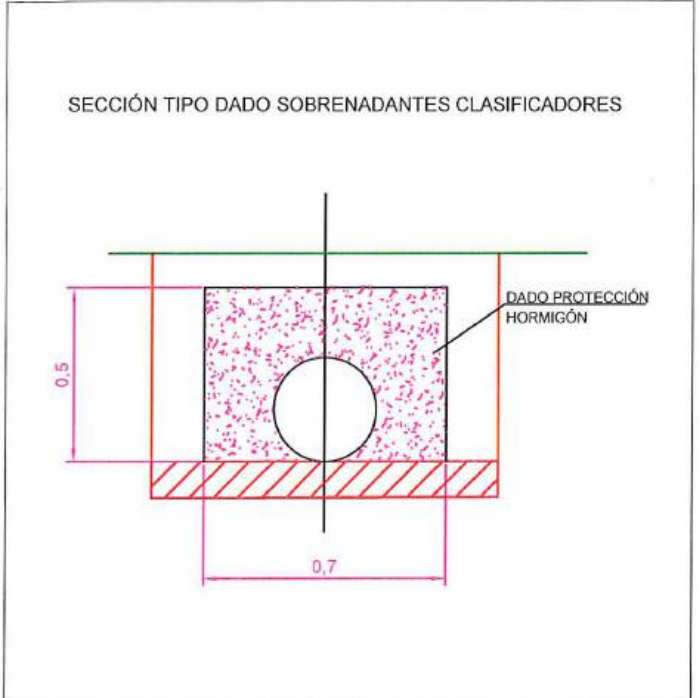
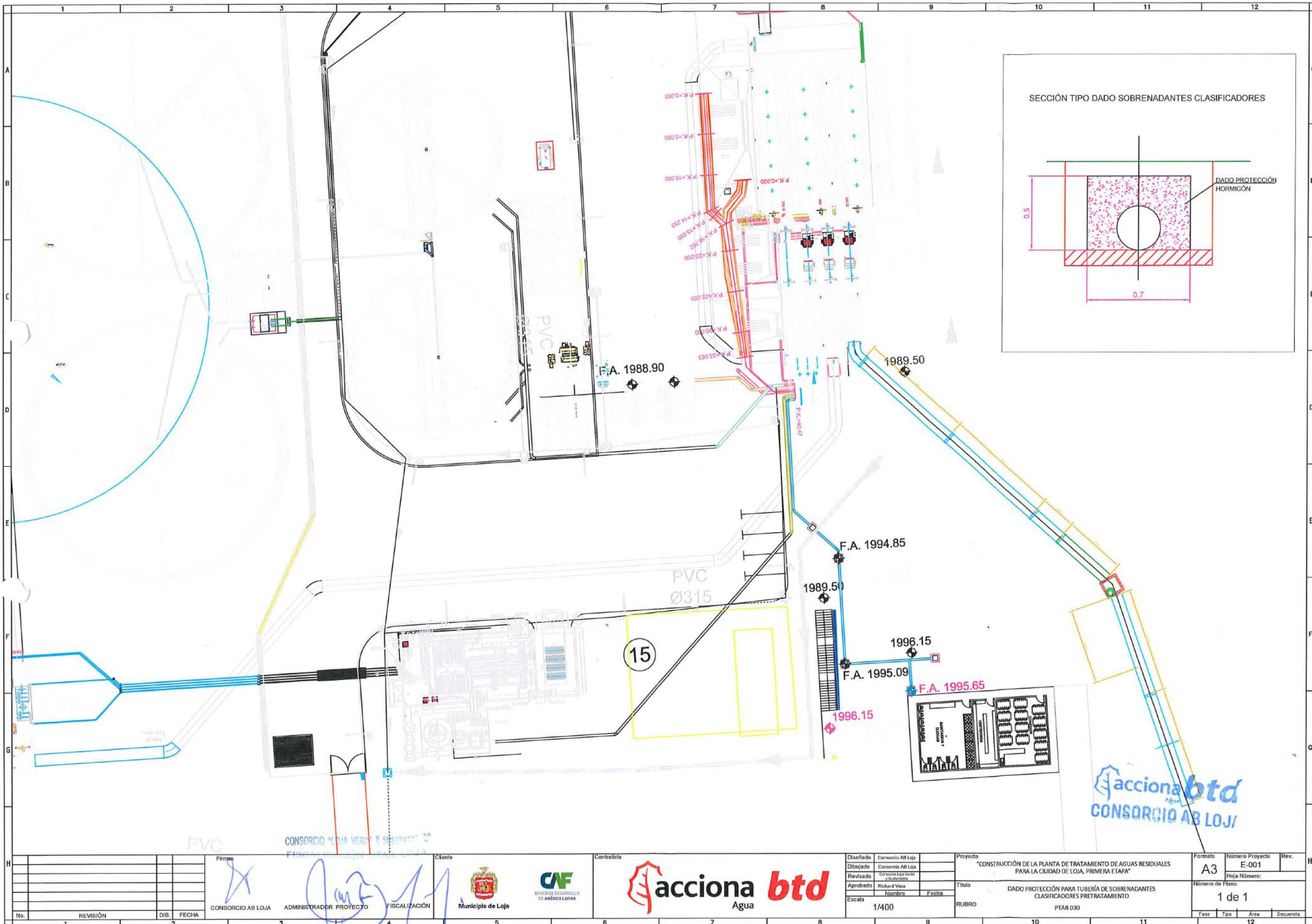
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 030, (m3)

CANTIDAD A PLANILLAR	2.40
CANTIDAD PENDIENTE DE CERTIFICAR	11.30
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	13.70

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA AGUA Y SANEAMIENTO"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

acciona**btd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA



No.		REVISIÓN		DIB.		FECHA		Firmas		CONSORCIO AB LOJA		ADMINISTRADOR PROYECTO		FISCALIZACIÓN		Cilente		Contratista		Diseñado		Consejo AB Loja		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.					
																								"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3		E-001							
																								Título		DADO PROTECCIÓN PARA TUBERÍA DE SOBRENADANTES CLASIFICADORES PRETRATAMIENTO		Número de Plano		1 de 1					
																								RUBRO		PTAR 030		Fase		Tipo		Área		Secuencia	